Nº 112 Año VI • 2003
Sale viernes sí, viernes no



Práctica • Actual • Quincenal

La revista de informática
Líder de ventas
en España

Portugal: 1,75 €



Hardware

Test 5 Grabadoras DVD



Graba DVDs en varios formatos desde 299 euros

Pág. 22

Práctico



Crea tus propios calendarios personalizados

Pág. 70

Curso

Imagen digital

Aprovecha al máximo las posibilidades de tu impresora



Pág. 42

Vídeo/Foto/Hifi

14 Cámaras digitales

Test De 2, 3 y 4 megapíxeles desde 369 euros

Pág. 78

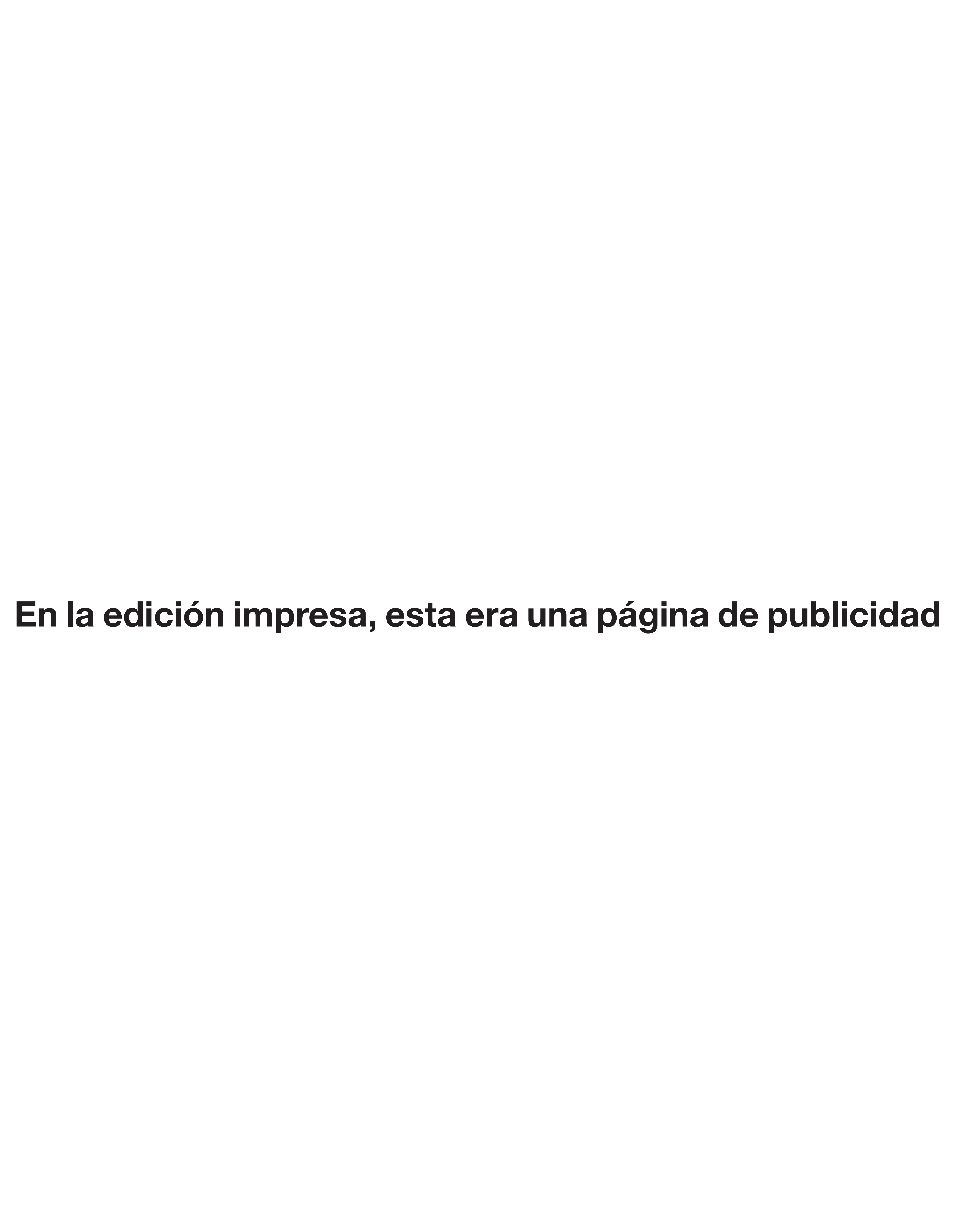
Internet 50 Trucos

- Mejora tu acceso telefónico
- Funciones ocultas del navegador
- Opciones avanzadas de email
- Nuevas posibilidades para: News y MSN Messenger

Pág. 10

HOBBY PRESS
8 424094 800018 00112

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Internet...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

HARDWARE Pág. 22



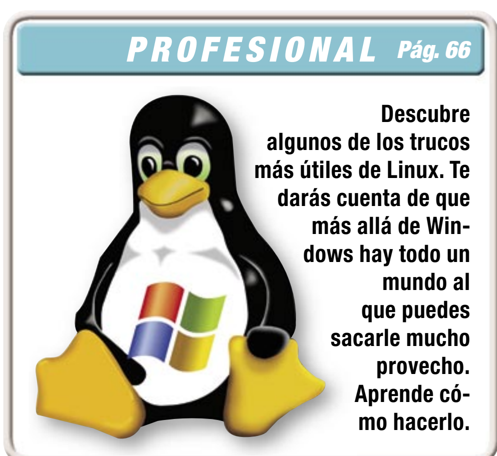
Analizamos todos los pros y contras de los últimos modelos que hay en el mercado de grabadoras internas de DVD.

SOFTWARE Pág. 36



Te contamos los resultados obtenidos en el análisis de los más recientes programas de software y títulos multimedia. Desde un mapa de carreteras hasta una enciclopedia.

PROFESIONAL Pág. 66



Descubre algunos de los trucos más útiles de Linux. Te darás cuenta de que más allá de Windows hay todo un mundo al que puedes sacarle mucho provecho. Aprende cómo hacerlo.

INTERNET Pág. 52



Como cada número, una revisión de las últimas y más interesantes webs aparecidas en Internet, además del test quincenal de ISPs.

Foto de portada: Stock Photos.

Computer Hoy EDITORIAL

¡A tirarlo todo!



Tito Klein
Director

Una vez más, nos hemos propuesto empezar el año ofreciéndote los contenidos que más te interesan. Como plato fuerte te presentamos la mejor recopilación de trucos de Internet. Desde los más sencillos consejos para mejorar la forma en la que usas los programas, hasta ajustes avanzados para acelerar la velocidad de tu conexión.

Una de las aplicaciones que ha reactivado a la industria de la informática de consumo, junto a Internet, es el uso del ordenador como centro de control de la fotografía digital, música, edición de vídeo y creación de DVD. Con un ordenador puedes almacenar, editar y publicar tus fotos digitales en Internet. Si aún le estás dando vueltas a la posibilidad de comprar una cámara digital, lee con atención la comparativa de cámaras de gama media que hemos seleccionado para ti.

Y en la sección de Hardware verás el futuro inmediato. ¿Recuerdas cuando salieron las grabadoras de CD? Parecían inalcanzables y hoy cualquier PC tiene una. Pues si creías que lo tenías todo, ahora llegan las regrabadoras de DVD, con mayor capacidad, compatibles con los DVDs domésticos y sin precios astronómicos. Qué rabia y que gusto decir: ¡Hala, otra vez a tirarlo todo!

Última Hora

MMS de todas las clases
Los mensajes multimedia ya se pueden intercambiar entre móviles que operan con cualquiera de las tres operadoras: Telefónica Móviles, Vodafone y Amena. Hasta ahora sólo se podían mandar entre móviles de la misma operadora, algo que dificultaba el desarrollo de esta aplicación.

"Root Server" número 14
Actualmente, de los trece grandes centros gestores de dominios o root servers (los superordenadores que adjudican un número IP a cada dirección web que se teclea), diez están en EE.UU y los otros tres son equipos que apoyan a alguno de los principales.
A lo largo del 2003 habrá uno más y se ubicará en España. Estará a cargo de Espanix, una organización sin ánimo de lucro.

DirectX 9
Ya te puedes descargar la versión definitiva de DirectX 9 de Microsoft. Incluye mejoras de rendimiento, audio y gráficos 3D. La descarga del instalador es de 292 Kb. Bájatelo desde www.microsoft.com/windows/directx/downloads/drx90.asp

Solidaridad
Telefónica donará a Galicia 1.116.623 euros como contribución a la recuperación del litoral gallego tras la tragedia del Prestige. Esta cantidad corresponde al importe de los mensajes de usuarios MoviStar enviados durante las 22:00 horas del día 31 de diciembre y las 02:00 horas del 1 de enero de 2003.

Batch PC School

Asequible y completo



A pesar de que Intel ya distribuye el primer procesador que supera los 3GHz, Batch-PC, con su modelo School, comercializa un ordenador, casi tan completo, pero más asequible, cuyo motor es Athlon 2000 XP.

El equipo incluye todo lo necesario para servir como herramienta de trabajo a los estudiantes.

Entre sus características técnicas destaca un disco duro de 40 Gb, memoria RAM de 128 Mb SDRAM, tarjeta gráfica de 32 Mb y sonido integrada en la placa base. Como unidad de almacenamiento incorpora un CD-RW Philips 48x 16x y 48x.

Y la lista de los periféricos del PC es larga: monitor Samtron, LG o Samsung de 17 pulgadas, sistema de altavoces con 160 vatios de potencia, teclado y ratón PS/2, micrófono y alfombrilla.

El equipo al completo cuesta 609 euros, aunque no trae preinstalado ningún sistema operativo, por lo que debes sumar 125 euros si deseas contar en el PC con la versión OEM de Windows XP.

Para más datos, puedes visitar la página de Internet www.batch-pc.com



Tablet PC P8.4

Ordenador con bolígrafo

Es el último de los dispositivos con denominación "Tablet" y es de la compañía P.G Tech. Con un peso de 800 gramos, dispone de procesador StromgARM a 206 Mz y 128 Mb de memoria RAM. Su pantalla a color es de 8,4 pulgadas con resolución de 600 x 800 píxeles e incorpora puerto USB, ranura para **PC Card** 01 y puerto de infrarrojos. Está a la venta por 1.275,36 euros. Visita www.npgtech.com

ViewSonic VG170m

Verás la diferencia con tus ojos

ViewSonic Corporation ha diseñado el monitor de 17 pulgadas LCD VG170m, que ofrece el tiempo de respuesta más rápido de la gama desarrollada por la compañía. Con un tiempo de respuesta de sólo 16 mseg, se puede utilizar como un televisor de alta resolución, conectándolo a un DVD, consola de videojuegos, VCR o cámara digital. Reproduce imágenes a una resolución de 1.280 x 1.024 píxeles y está provisto de la función "AutoTune", que garantiza que no tengas que realizar ajustes para optimizar la imagen que se reproduce en pantalla, ya que esta función supervisa automáticamente la entrada de vídeo y mejora los ajustes de la pantalla. Cuesta 694,84 euros. Visita www.viewsonic.com

La base se pliega hasta 90 grados y es posible ubicarlo en la pared.

Oki C5000

Todo el color en un instante

Oki hace su entrada en el mercado de las impresoras láser a color para pequeñas empresas y particulares con C5000. Imprime 12 **ppm** 02 en color y 20 ppm en monocromo, con una resolución de 600 x 1.200 dpi. Dispone de sistema automático de balance de color y una función para imprimir documentos a doble cara de forma automática. Está provista de de tecnología laser LED que garantiza calidad de una sola pasada. Cuesta 1.100 euros. www.oki.es



Memorex CD-Rs 52X

La fiabilidad no tiene precio

Los CDs se comercializan en distintos formatos para adaptarse a todas las necesidades.

Grabar se reduce casi siempre al mismo proceso. La diferencia la marca el modo y el soporte en el que se guarda el resultado de la grabación. Memorex comercializa nuevos CDs con velocidad de grabación de 52X y capacidad de 700 Mb. Se venden en dos versiones diferentes: Profesional (6,99 euros para la caja normal de 10 unidades, y 6,49 para las de caja ultrafina), 8,99 euros el tubo de 25 unidades, y 17,99 euros el de 50 unidades. Y la edición Premium, en paquetes de 10 unidades, ya sea en negro (8,99 euros), de colores (5,49 euros) y 10 unidades imprimibles (5,99 euros). Visita la página de Internet www.memorexlive.com

PowerBook G4 de 17 y 12 pulgadas

Las joyas ahora son de titanio



Apple ha diseñado un nuevo PowerBook G4 con carcasa de titanio de 3 Kg. de peso que destaca por ser el primero con una pantalla de 17 pulgadas de 1.440 x 900 píxeles de resolución. Tiene un PowerPC G4 a 1 GHz, 512 Mb de memoria RAM, nVIDIA GeForce 4 440 Go con 64 Mb DDR SDRAM, disco duro de 60 Gb, 256 Kb de **Caché L1** 03 y 1 Mb de **Caché L2** 04, puerto Ethernet 10/100, dos USB y un FireWire que transfiere a 800 Mbps. Está preparado para AirPort Extreme, con ranura para PC Card, e incorpora tarjeta Bluetooth.

La segunda novedad es un PowerBook G4 con pantalla de 12 pulgadas a 1.024 x 768 píxeles. Incorpora G4 a 867 MHz, 256 Mb de SDRAM, disco duro de 40 Gb, Combo (DVD-ROM/CD-RW), GeForce4 420 Go con 32 Mb de vídeo, Ethernet y puertos FireWire 400 y USB. El primero costará 3.500 euros y 1.900 el segundo.

Safari es el primer navegador web para MacOS X que, según Apple, carga webs en el Mac tres veces más rápido que Internet Explorer y ejecuta Java al doble de velocidad.

Las novedades acaban con iLife, una suite que se venderá por 56,84 euros y que aúna e integra los programas iTunes, iMovie, iPhoto e iDVD. Con ella se puede, por ejemplo, acceder a la biblioteca de música de iTunes para montar presentaciones a partir de un álbum de iPhoto o usar iDVD para archivar en DVD o CD los archivos de música de iTunes. www.apple.com/es



iLife integra las aplicaciones necesarias para disfrutar del "ocio digital".

Scala X2700-R

Todo lo que te imagines y más

El equipo más completo de Jump tiene el "corazón" AMD, un procesador Athlon XP 2700+. También incluye una tarjeta gráfica ATI Radeon 9000Pro con 64 Mb de memoria DDR, sonido de seis canales Dolby Digital 5.1, sintonizador TV más tarjeta capturadora de vídeo analógica, doble disco duro de 80 Gb, DVD-ROM de 16X y unidad grabadora Sony DRU500A capaz de grabar DVD-R, DVD-RW, DVD+R y DVD+RW. El equipo se completa dispone de una pantalla TFT de 17 pulgadas, altavoces, teclado multimedia y ratón óptico además de Windows XP y seis puertos USB 2.0, tres Firewire y uno paralelo. Cuesta cerca de 3.066 euros. www.jump.es

Periféricos Logitech

Hay que tener don de mando

Logitech, además de ser un fabricante de teclados y ratones, es también un veterano en el diseño de periféricos de juego. Al último modelo inalámbrico de joystick con base de aluminio, eje de torsión y 10 botones (Freedom 2.4, por 35,75 euros), hay que añadir su volante Momo Force, recubierto de cuero cosido a mano, con tecnología Force Feedback, pedales de aluminio, un gran número de botones y palanca de cambios de acero. Está a la venta por 227,78 euros. Para más información, puedes visitar la página de Internet www.logitech.com

Los periféricos de juegos para PCs de sobremesa tienen un diseño deportivo muy cuidado.

Altec 5100

Sonido que entra por la vista

Por 219 euros puedes comprar este atractivo sistema de la compañía Memtec, Altec 5100, que se compone de cuatro altavoces satélites y uno como vía central más una caja de bajos de madera, y que ofrece una potencia total de sonido de 50 vatios RMS.

Dispone de tres conectores de entrada en el frontal y sistema surround con el objetivo de reproducir correctamente el modo 5.1 y sacar el máximo provecho a las bandas de sonido Dolby Digital y DTS de los actuales DVDs. El equipo trabaja en un ancho de banda que se mueve en 32 Hz y 20 kHz.

Si deseas obtener más información, puedes visitar www.memtec-iberica.es

Dispone de un mando a distancia que ajusta los bajos y agudos.

¿Qué es...?

01 PC Card
PCMCIA es una tecnología que permite conectar gran variedad de dispositivos fácilmente a un ordenador, normalmente un portátil o un PDA. Para conectar este tipo de dispositivos es necesario que el ordenador tenga una ranura de expansión diseñada especialmente para este modelo de tarjetas. Las tarjetas en cuestión tienen la ventaja de ocupar muy poco espacio ya que su tamaño es, aproximadamente, el de una tarjeta de crédito, aunque con más grosor. Existen tarjetas PCMCIA con módems, tarjetas de red, tarjetas de sonido o incluso discos duros.

02 Ppm
Es el número de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

03 Caché L1
Caché de nivel 1. Es una memoria caché integrada en la CPU. Se trata de la memoria más rápida de un PC, que suele funcionar a la misma velocidad que el microprocesador, y generalmente es de pequeño tamaño. Esta memoria se utiliza desde el procesador Intel 80486, que incorporaba 8 Kb.

04 Caché L2
Caché de nivel 2. Es ligeramente más lenta que la caché L1, y normalmente de mayor tamaño. Se encarga de almacenar aquellos datos e instrucciones usados recientemente, pero que no han sido guardados por la caché L1. Se la puede encontrar tanto en la placa base como integrada en la CPU. Se la sigue considerando diferente de la de nivel L1.



Última Hora

La voz de Transmeta

Esta compañía ha lanzado seis nuevos procesadores cuya principal característica es un uso más eficiente de la energía. Con diferentes velocidades de reloj, 667, 800 y 933 MHz, ofrecen potencia estándar y bajo consumo. El procesador a 933 MHz consume sólo 9 vatios y utiliza la máxima cantidad de energía con aplicaciones potentes, como streaming de vídeo. Está basado en el conjunto de instrucciones x86, también empleado por su competencia como las firmas Intel o AMD.

Todos a jugar con GBA

Nintendo lanza el modelo "de lujo" de GameBoy Advance, con mejoras en la pantalla (para usarlo en la oscuridad o a plena luz), batería recargable de litio y apariencia de PDA. GameBoy Advance SP es compatible con los más de 1.400 juegos del GameBoy. Nintendo piensa vender la nueva GameBoy Advance SP a partir de marzo en EE.UU por aproximadamente 139 euros.



Banias se rebautiza

El proyecto "Banias" de Intel ha cambiado de nombre por el de "Centrino", la nueva marca de Intel para su tecnología móvil e inalámbrica de próxima generación, y su lanzamiento está previsto para este primer semestre. Las tecnologías englobadas en la marca Centrino incluirán un microprocesador, chipsets relacionados y una capacidad de redes inalámbricas basadas en la especificación 802.11 (Wi-Fi).

Sony Ericsson T300 y MCA-25

La pareja perfecta



Puedes ver la foto en la pantalla del T300 o en el visor de la cámara.

Sony Ericsson vuelve a la carga telefónica con su terminal T300, al que le une ahora una diminuta cámara digital, MCA-25.

El modelo T300 se presentó el primer trimestre del año pasado y llamó la atención por ser el primero de la firma que incorporaba GSM/GPRS de triple banda, pantalla a color, tonos de llamada polifónicos y MMS, con el que es posible crear, enviar y recibir mensajes que incluyan fotos de calidad, textos con formato y sonido. Tiene una autonomía entre 6 y 7,5 horas de conversación y entre 300 y 350 horas en espera. Y ahora se puede personalizar más con la cámara CommuniCam MCA-25 que tiene zoom digital. Con ella puedes enviar fotos como MMS o email, guardarlas como salvapantallas o seleccionarlas entre todas las posibles en la agenda del teléfono. El terminal está a la venta en el mercado por aproximadamente 250 euros.

Para más información, visita la página de Internet www.SonyEricsson.com



Benq DC1500

Pequeña, pero efectiva

Compacta, ligera, muy fácil de usar y bastante económica, 119 euros. Se trata de Benq DC 1500, una cámara de 1,3 Megapíxels y con pantalla LCD para previsualizar los disparos.

Este dispositivo es capaz de capturar hasta 1.000 fotografías con flash y 4.000 sin flash ininterrumpidamente, sin cambiar las pilas, y a una resolución de hasta 1.600 x 1.200 píxeles. Incluye batería de litio y pilas alcalinas AAA. Se distribuye con memoria interna de 8 Mb y ranura para Multimedia Card. Pesa solamente 100 gramos.

Para más información puedes visitar la página web www.benq.es

Thomson Digital Station

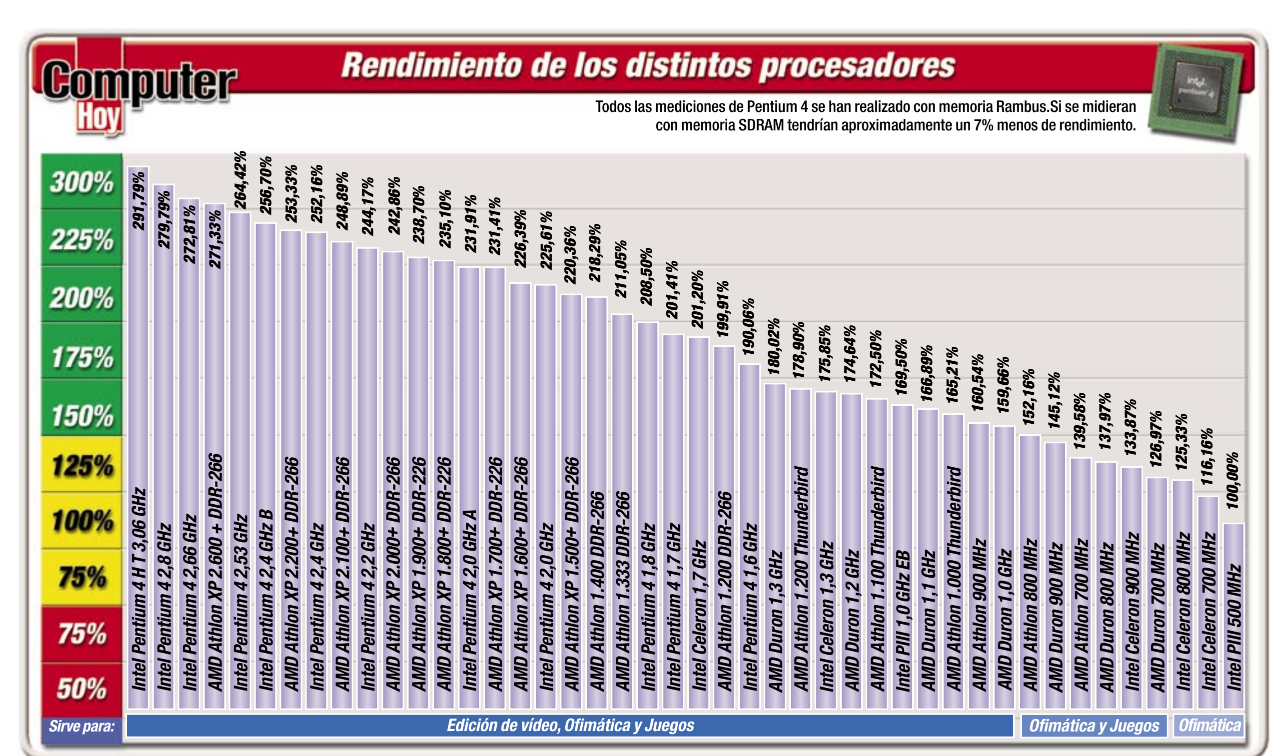
Televisor multifunción

Hasta ahora el DVD era un producto dirigido a los propietarios de grandes pantallas panorámicas. Thomson ha revolucionado el mercado de los televisores de reducidas dimensiones lanzando el primero de 14 pulgadas con reproductor de DVD y CD incorporado Life Digital Station. Este combinado de televisión más reproductor DVD reproduce DVDs, CDs de audio y CD-R/MP3.

Está disponible en varios colores (verde, azul, negro brillante, plata, etc.) al precio de 199,99 euros. Para más información, puedes visitar la página de Internet www.thomson.com



El sentido práctico ha marcado las pautas del diseño de este electrodoméstico.



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Para pasar un buen rato
Planeta de Agostini lanza "Micro Commandos". Se trata de un juego de estrategia en tiempo real en el que, a lo largo de 11 misiones, tienes que colonizar los suelos de los principales centros estratégicos de la Tierra. Para sobrevivir, deberás recolectar todo lo que encuentres para convertirlo en energía, para construir bases, vehículos y armas. Cuesta 19,95 euros.

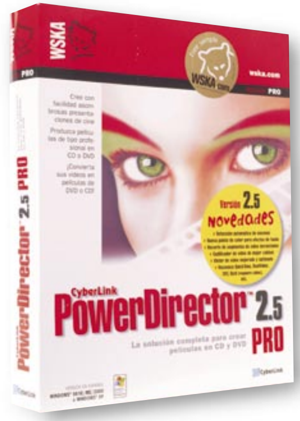
Higiene es seguridad
Para la III Campaña de Seguridad en la Red, organizada por la Asociación de Internautas (AI), se han incorporado en su web dos nuevos programas gratuitos para aumentar la protección y concienciación de los usuarios de Internet. Sus nombres son "box Defender" y "Anti Spyware Spybot Search & Destroy". Bájatelos desde www.seguridadenla red.org o desde la web www.aui.es

Empezar mal el año
Un nuevo virus se está expandiendo. Se llama "Yaha.K" y llega a través de correo electrónico mermando la seguridad del PC, desactivando los antivirus y haciéndolo más vulnerable. La compañía F-Secure recomienda no abrir correos con archivos de extensiones ".scr", ".exe" y ".com".

Media Player va por la 9
Microsoft le acaba de echar un pulso a programas como Winamp y Real Player con el lanzamiento de la novena versión de su reproductor multimedia. Bájatelo desde la página www.microsoft.com/windows/windowsmedia/9series/player.aspx

PowerDirector 2.5 Pro

Vídeos a la primera



Más sencillo resulta prácticamente imposible. WSKA comercializa la versión 2.5 de su software de edición de vídeo PowerDirector. Con él es posible importar al PC fragmentos de vídeo (ya sea analógico o digital) y a continuación servirte de un asistente (que acompaña al programa) y proceder a su edición.

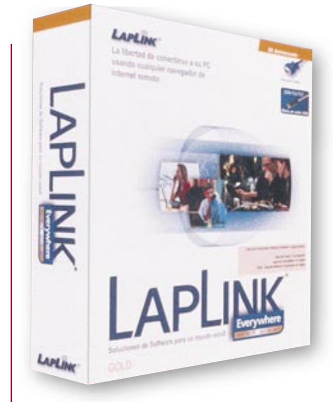
Para editar a tu gusto los vídeos, puedes agregar efectos especiales 2D y 3D, insertar efectos especiales de audio, música de fondo, títulos e incluso añadir menús cuando estés desarrollando tu propio CD.

Una vez finalizado el proceso de creación de tu nueva y mejorada película, es posible comprobar en modo de vista previa que tus trabajos se ven y funcionan tal y como los deseas usar.

A continuación, lo puedes grabar en formato MPEG-1, MPEG-2, WMV, DV-AVI o Windows AVI de manera que se sea posible reproducir en el lector DVD de tu salón o Video CD.

El programa está a la venta por 59,99 euros. Visita la página web www.wska.com o llama al número de teléfono 91 701 04 61.

Puedes trabajar con el "amistoso" asistente para crear una interfaz de navegación en tu disco y luego grabarla en CD.



LapLink Everywhere

Uno que vale por tres

¿Quieres tener acceso a los archivos de tu red y a tu correo electrónico desde cualquier parte y sin peligro? LapLink ha diseñado un programa que es un compendio de tres: LapLink Everywhere, Remote Accelerator y LapLink Gold. También acelerarás la velocidad de conexión y podrás autorizar a terceros para que consulten datos. Está a la venta por 245,92 euros. Visita la página de Internet www.outsource-sl.com

Activity Studio del Señor de los Anillos

Un taller para hacer "torres"

Se trata del software desarrollado por Zeta Multimedia que utiliza la segunda parte de la película "El Señor de los Anillos" como telón de fondo.

Se llama Activity Studio y en él se dispone de innumerables recursos gráficos para elaborar calendarios, pósters, tarjetas de felicitación utilizando los personajes y escenarios de la película como elementos decorativos. También puedes disfrutar de plantillas para colorear, 19 modelos distintos de protectores de pantalla, 74 fondos de Escritorio y una biografía de los 37 personajes más importantes de la película. La última parte de este CD está dedicada a mostrar mapas interactivos con los enclaves más significativos de la película. Cuesta 19,95 euros. www.zetamultimedia.com



Dispones de16 plantillas en los que puedes insertar texto.



Guarda en memoria todas las búsquedas realizadas.

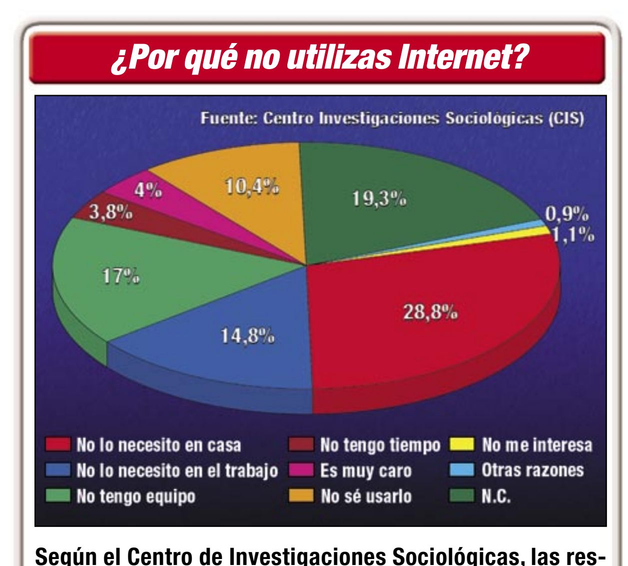
Copernic Agent Personal

Cómo encontrar lo que buscas

No falla, cuando se necesita encontrar "algo" con urgencia en Internet podemos hallar de todo menos lo que estamos requiriendo de la Red. Así comienza un frenético cambio de buscadores para ver si en la base de datos de algunos de ellos está almacenada la dirección que necesitas. Pensando en aquellos que viven de buscar y encontrar enlaces en Internet se ha diseñado Copernic, un programa que "escanea" al mismo tiempo la base de datos de los diez motores de búsqueda más potentes. Después, presenta una lista pormenorizada con resultados ya seleccionados por la exactitud de las palabras.

El programa está a la venta por cerca de 25 euros. Visita la página de Internet www.wska.com o llama al número 91 701 04 61.

¿Por qué no utilizas Internet?



Según el Centro de Investigaciones Sociológicas, las respuestas revelan la necesidad de una "alfabetización global" que permita al ciudadano perder el miedo a Internet para que su uso, y el del PC, sea de utilidad.

Ganador



España es el país que más contenidos para Internet produce en español, suponiendo su aportación mayor que la del resto de los países del mundo juntos. Según un informe sobre la Sociedad de la Información elaborado por Telefónica, en España se elabora el 53,92% de los contenidos que hay en español en la Red, seguido por Argentina, que desarrolla el 9,5%. Por detrás de Argentina se encuentran México, con el 8,57 %, y EE.UU, con el 5%.

Perdedor



El software de MSN Messenger estuvo el pasado seis de enero durante más de seis horas fuera de servicio sin que Microsoft sepa todavía los motivos de dicha interrupción. Más de 75 millones de personas se vieron afectados por este incidente.Muchos usuarios se están quejando de los problemas que están teniendo con MSN Messenger y con Hotmail durante los últimos días, aunque Microsoft afirma que no ha detectado ningún otro fallo.

RUMORES

El PC camaleónico

Parece ser que Apple Computers ha obtenido una patente sobre un dispositivo capaz de alterar dinámicamente el aspecto exterior de los ordenadores. La noticia que ha sido dada a conocer públicamente en un foro abierto del site "Ars Technica". Parece ser que la invención consistiría básicamente en un conjunto de dispositivos electrónicos capaces de cambiar automáticamente el aspecto ornamental de un ordenador, partiendo de paneles autoiluminables.

Lindows se da a conocer

La estrategia comercial de Lindows es tan agresiva que acaba de conocerse que incluso se está llegando a plantear emplear la popular consola de Microsoft XBox como soporte de su sistema operativo.

El riesgo de los MP3

Se ha publicado en Internet un polémico estudio que sostiene que escuchar habitualmente música en MP3 puede llegar a ser perjudicial para la salud. Los sistemas de compresión psicoacústicos (como MP3) se aprovechan de las limitaciones fisiológicas del ser humano, y eliminan elementos prácticamente imperceptibles al oído humano. El estudio sostiene que escuchar de manera habitual este tipo de sonidos puede llegar a producir un deterioro cerebral, de manera que puede llegar un momento en el que uno esté tan habituado a los sonidos con pérdida, que sea incapaz de distinguir una forma de audio mucho más rica y compleja. Tienes los resultados del polémico estudio en www.informatik.fh-hamburg.de

Tus deseos para el nuevo año

La compañía española Movilisto, mediante un acuerdo alcanzado con Meteor Data Communication España (compañía belga perteneciente a la multinacional Endemol) presta un nuevo servicio que permite a los usuarios lanzar un mensaje SMS hacia el espacio, para que una estrella fugaz lo proyecte sobre un punto al azar del planeta.

Enviando el mensaje "DESEO", seguido de tu deseo, al 7777, consigues que tu petición se proyecte en forma de señal de radio hacia el espacio, acompañe a una estrella fugaz y siga su trayectoria hasta la Tierra. Meteor Data Communication España utiliza la estela que dejan los meteoritos al desintegrarse por fricción con la atmósfera para emplearlas como repetidores naturales con los que proyectar una señal de radio sobre un punto específico de la Tierra. Una técnica descubierta en los años 30.

Nuevos motores de búsqueda

Sony está poniendo a punto un sistema experto capaz de crear música original. El sistema experto se llama "AI music composer" y actualmente está siendo desarrollado por Boffins y Sony, quienes investigan sobre una revolucionaria tecnología de inteligencia artificial capaz de componer música original.

La noticia pone sí de manifiesto la línea de investigación emprendida por Eduardo Reck Miranda, un investigador que trabaja en los Laboratorios de Informática de Sony, y que está trabajando en el desarrollo de agentes de inteligencia artificial capaces de imitar la creación en distintos estilos musicales.

¡Que tiemblen los Tablet PC!

Logitech ha lanzado un lápiz digital que permite almacenar hasta 40 páginas de texto, con la letra de cada cual, para después pasarlas cómodamente al PC. Se trata de una útil solución para las personas acostumbradas a tomar notas a mano, ya que, en lugar de tener que cargar con un aparato que pesa uno o dos kilos, el usuario puede metérselo en el bolsillo. Utiliza tinta convencional y deja en un papel unos puntitos apenas perceptibles cuando se toman los apuntes. Mientras, un sensor óptico va capturando los movimientos del bolígrafo y los almacena en una memoria. Cuesta unos 200 euros. www.logitech.com

Su forma es igual a un boli convencional, sólo varía en su grosor.

Computer cabreos

Desde Barcelona Joan se queja de lo siguiente: "En el número 105 analizasteis el programa DazzleDVD Creation Station 200 y, según vuestra opinión, lo elegisteis por lo fácil que resulta instalarlo, porque captura vídeo analógico e incluye todo el software. Me lo compré y no funciona. Después de probarlo todo, llamé a un teléfono que me dió la casa BEEP (donde lo adquirí) y allí me dijeron que este programa era muy reciente, por lo que me aconsejaron que contactase con Dazzle Europa. Cuando telefoneé, me preguntaron el número del programa de instalación. Al decirles que se trataba de MovieStar 5.2.06, me indicaron que instalara la versión 5.2.09, disponible en la página web www.dazzle.com/support/updates.html Tuve problemas para encontrarlo y el pasado 5 de diciembre contacté una vez más con Dazzle. Me contestaron que me mandaban el CD, pero aún lo espero (...). Me gasté el dinero y tengo un programa que sólo me sirve para leer tarjetas CompactFlash, cuando el fallo es de Dazzle por poner un CD equivocado".

Nos hemos puesto en contacto con responsables de Dazzle y nos han comentado lo siguiente: "Este asunto ha quedado ya resuelto. Hemos provisto a la tienda Beep de los drivers descargándolos desde la web desde la que debían bajarse la actualización de Moviestar 2.10 (...). Hemos contactado ya con el lector para proveerle de los drivers que mencionaba y ha quedado muy satisfecho con el resultado viendo su DCS200 funcionando perfectamente".

IN Muchos están rescatando los viejos PCs y otros dispositivos informáticos ya obsoletos para convertirlos en auténticos objetos de coleccionista y pagar por ellos precios récord.

OUT Los prefijos 906 y 903 pasan oficialmente a la historia y van a ser sustituidos por el 803 (para mayores de 18 años), 806 (para ocio y entretenimiento) y 807 (servicios profesionales).

50 trucos para la web

Foto: Stock Photos.

Sumario

Seguro que deseas recorrer la Red de la forma más rápida y eficiente posible. Si es así, te serán de gran utilidad esta remesa de trucos. ¡A navegar se ha dicho!

El correo electrónico, la Word Wide Web (www), los grupos de noticias, la mensajería instantánea, etcétera. Estos son los nombres de algunos de los servicios que presta Internet y de los cuales te sería ya prácticamente imposible prescindir. Y por esto mismo, porque son muy utilizados, queresmos hacerte partícipes de algunos trucos y tretas que te ayudarán a navegar por la Red y a utilizar todos sus recursos de una manera más eficiente y, lo que es muy importante, de la forma más rápida.

Lo primero que encontrarás son trucos de navegación, centrándonos en los navegadores más extendidos, Internet Explorer y Netscape. Seguidamente, encontrarás otros de los clientes de correo Outlook Express e igualmente de Netscape. También dedicamos algunos trucos a los grupos de noticias y al programas MSN Messenger.

Como ves, un recorrido por algunos de los más importantes servicios de Internet. Algo que no debes perderte, si quieres desenvolverte por ellos sin ningún tipo de problema.

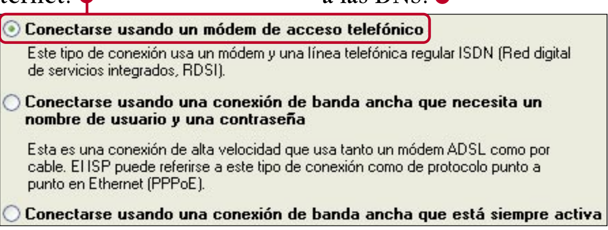
Optimizar el sistema

1 Configurar un acceso a Internet manualmente

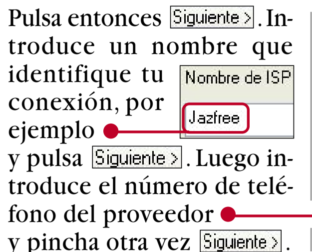
Si no dispones de uno de los CDs que los ISP (Proveedor Servicios Internet) distribuyen gratis para configurar automática- mente tu acceso a Internet, siempre podrás hacerlo manualmente. Los datos necesarios te los puedes proporcionar previamente tu ISP por teléfono o desde Internet. Luego, lleva a cabo estos pasos:

1 Pincha sobre Inicio, Todos los programas, en Accesorios, Comunicaciones y Asistente para conexión nueva. En la ventana que ahora aparece, haz click directamente en Siguiente, indica lo que ahora quieres hacer Conectarse a Internet y pulsa de nuevo Siguiente >.

2 Seguidamente elige la entrada denominada Establecer mi conexión manualmente pulsa Siguiente > e indica cómo vas a conectarte a Internet:

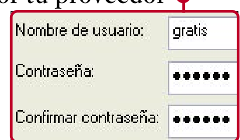


Pulsa entonces Siguiente >. Introduce un nombre que identifique tu conexión, por ejemplo



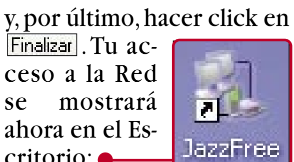
y pulsa Siguiente >. Luego introduce el número de teléfono del proveedor y pincha otra vez Siguiente >.

3 Ahora debes introducir los datos suministrados por tu proveedor

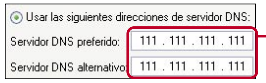


Agregar en mi escritorio un acceso directo a esta conexión

pulsar Siguiente >, activar la casilla y, por último, hacer click en Finalizar. Tu acceso a la Red se mostrará ahora en el Escritorio:



4 Ahora, si tu proveedor te ha facilitado los datos sobre DNS, tendrás que introducirlos. Para ello, haz doble click sobre el icono anterior, pincha después sobre Propiedades, y en la ficha Funciones de red. Haz ahora doble click sobre la entrada Protocolo Internet (TCP/IP) e introduce seguidamente los datos correspondientes a las DNS:



Cierra entonces todas las ventanas. Y repite todo este proceso si quieres configurar más accesos a Internet.

2 Varios números de conexión

¿Te ha proporcionado tu ISP varios números de acceso a Internet? Si es así, puedes configurara tu conexión telefónica para que si el primero de esos números no puede ser marcado con éxito, el sistema marque automáticamente de manera consecutiva el resto de números, hasta que dé con uno consiga conectarte a Internet.

1 Lo primero que debes hacer es acceder a la ventana de conexión de tu proveedor de Internet.

Para ello, desde tu sistema operativo (por ejemplo Windows XP), haz click de manera consecutiva en Inicio, Todos los programas, Accesorios, Comunicaciones y sobre Conexiones de red

2 Luego, desde la ventana de conexión que obtienes, haz click en el botón Propiedades. Aparecerá una nueva pantalla. Sitúate en la ficha General y pulsa el botón Alternativos.

3 Ahora debes hacer click en el botón denominado Agregar..., y teclear entonces el primero de los números alternativos que te haya facilitado previamente tu proveedor:



Pulsa después Aceptar, y así se añadirá este segundo número a la lista:



4 Repite el paso anterior, por cada uno de los números alternativos tengas. Luego, asegúrate que esta casilla se halla marcada Si el número es incorrecto, probar con el siguiente y pulsa el botón Aceptar de todas las ventanas que todavía tengas abiertas.

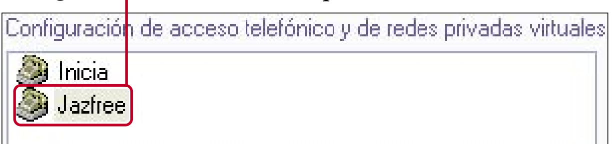
A partir de ahora, si un número de conexión falla, el módem probará con el resto de los existentes hasta establezca conexión.

3 Configurar una conexión predeterminada

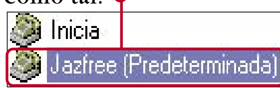
Si sólo tienes configurada una conexión a Internet, no debes preocuparte por configurar ninguna como predeterminada. En cambio, si tienes varias, puede fijar una como prioritaria entre el resto . Hazlo así:

1 Abre tu navegador, y haz click en Herramientas y Opciones de Internet.... Luego sitúate en la ficha Conexiones.

2 Selecciona el nombre de la conexión que quieres configurar



y pincha en Predeterminada. Quedará ahora establecida como tal:



3 Si además quieres que la conexión telefónica se establezca automáticamente cada vez que un programa necesite conectarse a Internet, deberás activar la opción: Marcar cuando no haya ninguna conexión a la red

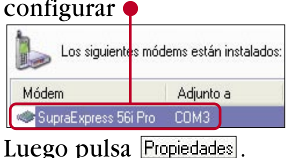
Después, sólo tendrás que pulsar el botón Aceptar.

4 Acelera el marcado

A veces el módem parece eternizarse al marcar el número de conexión a Internet. Es hora de darle un empujoncito final, ¡y adiós a los tiempos de espera!

1 Haz click en Inicio y en Panel de control. Luego, realiza una doble pulsación en el icono Opciones de teléfono y módem y, en la ventana que aparece, activa la ficha Módems.

2 Selecciona entonces el nombre del módem que tienes conectado y cuya velocidad quieres ahora configurar



Luego pulsa Propiedades.

3 Se mostrará un cuadro de diálogo con varias pestañas. Sitúate justo en la que se denomina como Opciones avanzadas, e introduce entonces el siguiente comando Hayes:

Configuraciones adicionales
Comandos de inicialización adicionales:
S11=40

Por último, pulsa el botón Aceptar de las dos ventanas que tienes abiertas.

Nota: si se produce algún error en el marcado, ve incrementando el número anterior (el 40), hasta más o menos el cincuenta. Si ni aún así consigues solucionarlo, repite el truco, y borra el comando Hayes que has introducido en el paso número **3**.

5 Reservar memoria para transferir ficheros

Cada día hay más usuarios domésticos dedican alguno de sus ordenadores al desarrollo de labores de servidores, o a compartir ficheros multimedia con otros usuarios con programas, por ejemplo WinMX.

Por defecto, Windows XP reserva una cantidad limitada de memoria RAM a las operaciones de salida y entrada de datos en las conexiones de red. No obstante, este valor podrá ser modificado por ti a través del Registro de Windows. Pero solamente en equipos que dispongan de más de 256 MB de memoria RAM.

1 Haz click en el botón Inicio y luego en Ejecutar.... A continuación, en la ventana que ahora obtienes, introduce el valor Abrir: regedit y pulsa el botón Aceptar.

2 Haz ahora doble click de forma consecutiva sobre las claves denominadas HKEY_LOCAL_MACHINE, SYSTEM, CurrentControlSet, Control y Session Manager. Dependiendo de esta última, podrás ver esta vez otra que se denomina como Memory Management. Selecciónala.

3 Después, haz click con el botón secundario del ratón el panel que hay a la derecha de la pantalla, y selecciona ahora las entradas Nuevo y Valor DWORD. Un nuevo valor aparecerá: Nuevo valor #1 REG_DWORD. Teclea directamente su nombre IoPageLockLimit, y pulsa luego ↵ para así fijarlo: IoPageLockLimit.

4 A continuación, haz doble click sobre él, activa el botón Decimal, e introduce el tamaño de la memoria que quieres reservar en tu equipo para las operaciones de entrada y salida, por ejemplo,

Información del valor:
65536

Este valor será distinto dependiendo de la cantidad de memoria RAM de que disponga tu ordenador. Por ejemplo, si tienes 128 megabytes, introducirás el valor 16384. Si es de 256, pondrás 65536; si es 512, introduce 131072, y si dispone de 1024, el valor pasará a ser 262144.

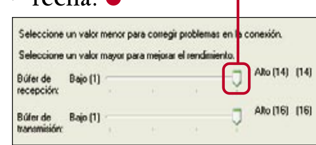
6 Ajustar el búfer

Si sigues "emperrado" en incrementar al máximo la velocidad de tu módem, puedes probar también a modificar el tamaño de su búfer de entrada de datos.

Quizá no esté ajustado de manera óptima, y puedas fácilmente aprovechar la última chispita de velocidad. Así lo haces:

1 Repite los pasos números **1** y **2** del truco número **2**, sitúate en la ficha Opciones avanzadas y después haz click en el botón Configuración avanzada de puerto....

2 Ahora llega el momento de que desplaces el primer deslizador, es decir, el correspondiente al búfer de recepción todo lo que sea posible justo hacia la derecha:



3 Después presiona el botón Aceptar de las dos ventanas que tienes abiertas, y prueba el resultado con cualquier conexión.

7 ¡Qué se calle ese módem!

Tu módem, cada vez que marca un número de teléfono para comenzar una conexión a Internet, ¿comienza a emitir un martilleante e insoportable sonido? ¿Parece que un día de estos va a despegar? Si estas afirmando con la cabeza y todo esto te resulta familiar, puedes conseguir que tu módem se "calle" de una vez por todas. Hazlo siguiendo este proceso:

1 Repite primero los pasos **1** y **2** del truco número **2**.

2 Luego, sitúate en la pestaña Módem, y mueve el deslizador que aparece, hasta la posición que represente el nivel de ruido que quieres emitir. Por ejemplo:



3 Luego, cierra las ventanas pulsando Aceptar.

8 ¿Cuánto tiempo llevas conectado a Internet?

No dispones de una tarifa plana, y sospechas que este mes te has "pasado" con las llamadas telefónicas al navegar por Internet. Los nervios te matan, y eres incapaz de esperar a la nueva factura de teléfono para saber a cuánto asciende la broma. No hay problema, puedes descargarte de Internet el programa MyVitalAgent 8.0.1. Sirve para conexiones por módem, cable, ADSL o RDSI, y se encargará de tenerte siempre al día del tiempo que te mantienes conectado.

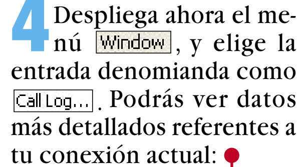
1 Descárgate este programa en la página →①, e instálalo en tu equipo.

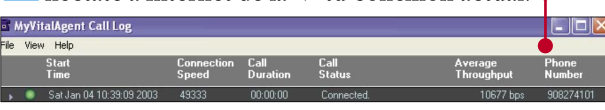
2 Una vez instalado, conéctate a Internet de la forma habitual. Luego, haz doble click sobre el icono que encontrarás a la derecha de la barra de tareas.

3 Se mostrará la pantalla principal, y verás sabrás el tiempo que llevas conectado por ahora a la Red:



4 Despliega ahora el menú Window, y elige la entrada denominanda como Call Log... . Podrás ver datos más detallados referentes a tu conexión actual:





Si pincha en el icono se ampliará la información.

5 Una vez acabes tu navegación por Internet, podrás ver ahora un registro de todas tus llamadas:

Start Time	Connection Speed	Call Duration	Call Status	Average Throughput	Phone Number
Sat Jan 04 11:15:00 2003	49333	00:10:08	Disconnected on this end.	15363 bps	908274101
Sat Jan 04 11:13:55 2003	--	00:00:50	No answer	0 bps	901900100
Sat Jan 04 10:47:53 2003	49333	00:10:25	Disconnected on this end.	15655 bps	908274101
Sat Jan 04 10:39:09 2003	49333	00:05:29	Disconnected on this end.	10571 bps	908274101
Sat Jan 04 10:35:08 2003	49333	00:03:34	Disconnected on this end.	20656 bps	901900100

9 Datos sobre la velocidad de conexión

Ya has visto, como algunos programas son capaces de darte información relativa al estado y velocidad de tu conexión a Internet. Sin embargo, no hace falta irse fuera. El propio Windows puede darte esta información sin necesidad de echar mano de otros programas. Ahora te indicamos cómo:

1 Cada vez que comienzas una conexión, aparece este icono en la barra de tareas representándola:



Si colocas el cursor sobre él, se te indica en un pequeño menú cuál es la velocidad de conexión.

2 Pero todavía puedes obtener una información mucho más detallada. Para ello, haz click con el botón derecho del ratón en la barra de tareas, y elige la entrada Administrador de tareas.

3 Luego, en la nueva ventana que aparece, sitúate en la ficha denominada Conexiones de red. Podrás saber cuál es tu velocidad de conexión real:



10 Optimizar del sistema

Son muchos y muy diversos los factores que influyen en la ralentización de un sistema. Los ficheros "basura" que se se almacenan en el equipo, las claves innecesarias que se quedan en el Registro, etcétera. Puedes solucionar muchos de ellos manualmente, pero existen aplicaciones que se encargan de hacerlo con un simple click de ratón.

1 Descárgate una versión de evaluación de este programa en la página web →②. Luego, instálalo en tu PC, y accede a él.

2 En el panel derecho encontarás una lista de las funciones que este programas es capaz de tratar. Así, desde la primera, podrás borrar ficheros superfluos: Archivos Innecesarios.

3 Pincha en Utilidades, Limpiador del Registro para hacer limpieza en el Registro. Y si pulsas después en Configurar Internet seguido de Examinar la Caché de Internet, podrás eliminar la caché de tu navegador y las cookies. También puedes optimizar tu configuración de Internet (si es que está entre las que incorpora el programa). Para ello, pincha en Configurar Internet y sobre Optimizar el Modem.



11 Acelerar descargas

Todos de enfrentarnos de vez en cuando a una descarga lenta y tediosa. ¿Sabías que hay programas que se encargan de acelerarlas? Es el caso de Download Accelerator Plus 5,3. Acelera la recepción de archivos fragmentándolos. Luego une todas las partes en un único fichero. Soporta todo tipo de conexiones y puede reanudar las descargas fallidas. Imprescindible con ficheros de gran tamaño.

1 Puedes descargarte este programa en →③.

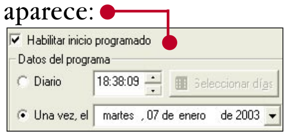
2 Tras su instalación, quedará integrado con los navegadores Internet Explorer y Netscape, de manera que cada vez que accedes a una descarga, automáticamente "salta" una ventana de este programa, para gestionar el proceso.

3 Primero localizará servidores o páginas alternativas desde los que también es posible descargarlos para luego realizar la descarga desde aquellos que considere más rápidos: Pulsa Comenzar descarga y comenzará el proceso.

Servidores espejo que contienen el archivo solicitado:
Seleccionar automáticamente las mejores ubicaciones

Sitio	Proximidad	Velocidad
ftp.krawall.de	115ms	Excellent
66.54.218.205	200ms	Excellent
ftp.vladivostok.ru	312ms	Good

4 También puedes programar las descargas en un momento determinado. Por ejemplo cuando no utilices el ordenador. Para ello, accede al programa haciendo click sobre Inicio, Todos los programas, en Download Accelerator y sobre Download Accelerator. Seguidamente pincha sobre el icono Scheduler e introduce los valores adecuados en esta ventana que aparece:



Direcciones online

→① www.webattack.com/get/myvital.shtml
→② www.tweak-xp.de
→③ www.speedbit.com

Internet Explorer 6 y Netscape 6.2/7.0

12 Comparte páginas fácilmente

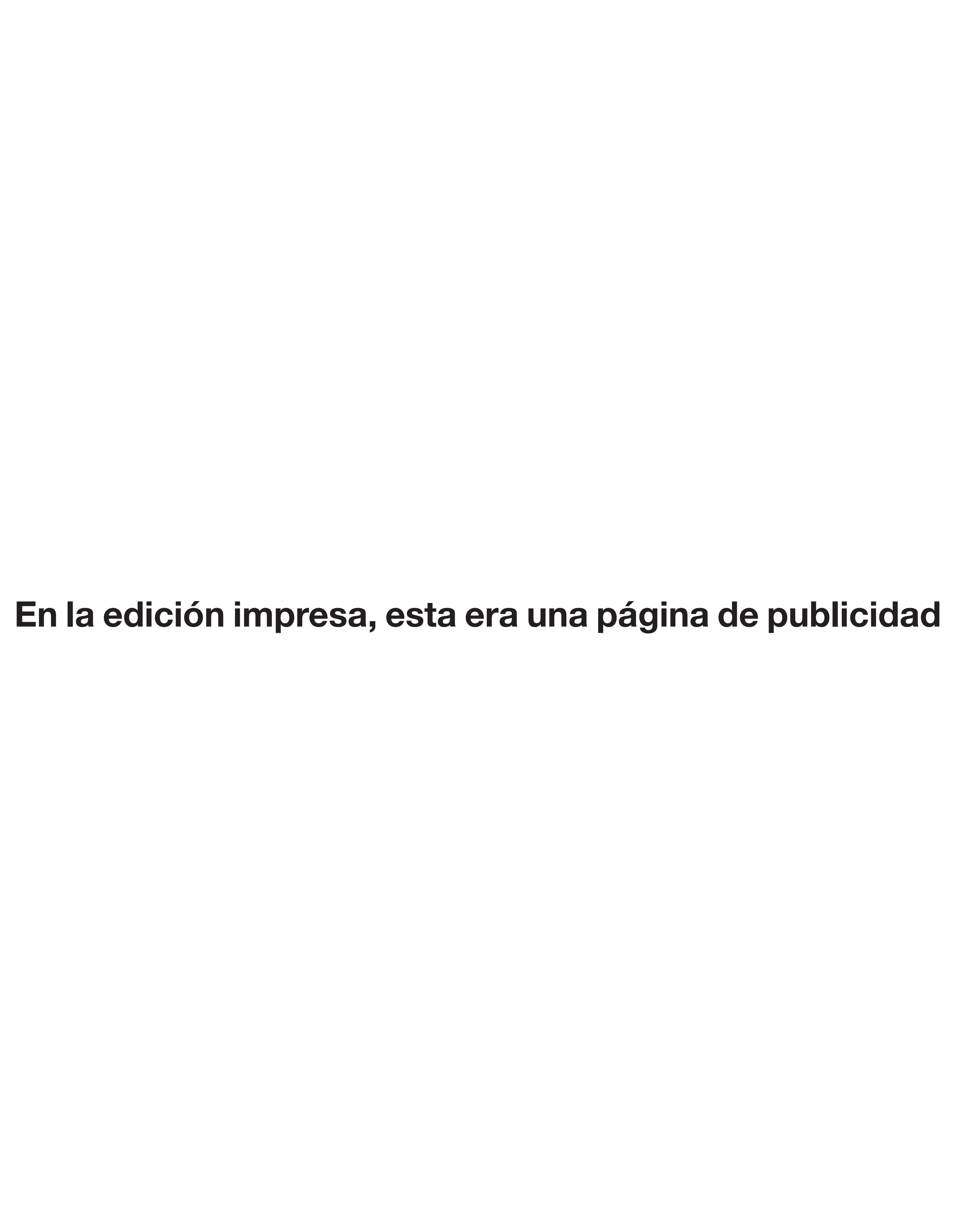
Encuentras una página en la Red que encuentras especialmente interesante. Y ya no sólo para ti, sino para algún conocido. Que no se te ocurra abrir tu cliente de correo, escribirla en un mensaje y mandarla desde éste. Existe una manera muchos más sencilla y rápida de conseguirlo. Aquí te indicamos cuál:

1 Si estás en el Internet Explorer, accede a la página que te interesa, y luego haz click en el icono



Si pinchas ahora en la entrada Enviar un vínculo..., enviarás solamente la dirección URL de la página como un vínculo. Con la entrada Enviar página..., enviarás a tu contacto la página completa con imágenes y todo su contenido.

2 Si tu navegador es Netscape, sólo debes presionar la combinación de teclas Ctrl+E, y se abrirá la ventana de redacción de mensajes de Netscape Mail. Sólo tendrás que teclear la dirección del remitente, y enviar el mensaje. Aquel recibirá entonces la página completa.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

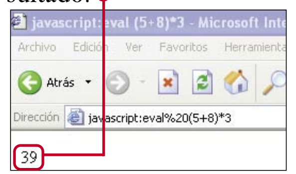
13 Tienes una calculadora en tu navegador

No tienes una calculadora a mano, y necesitas realizar un cálculo numérico.
No te preocupes, si dispones de un navegador, el asunto está arreglado. ¿Que no sabemos lo que decimos? Ahora te demostramos que sí.

1 Haz click en la barra de direcciones de uno de tus navegadores, y teclea entonces la operación matemática a calcular, siguiendo exactamente esta sintaxis: javascript:eval (5+8)*3.

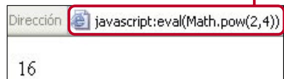
Nota: ten en cuenta el uso de paréntesis para dar prioridad a los operadores

2 Luego presiona la tecla ↵, y obtendrás el resultado:



3 También puedes probar el uso de funciones matemáticas. Por ejemplo, la función Pow es la potencia; Sqrt obtiene la raiz cuadrada; Max y Min devuelve el mayor el menor número de dos argumentos; Log se corresponden con logaritmos. Para utilizar una de estas funciones debes preceder la función de la palabra Math. Por ejemplo, para obtener la raíz cuadrada de 64, debes teclear exactamente: javascript:eval(Math.sqrt(64)). Pulsa ↵. El resultado es: 8

4 Y, por ejemplo, para obtener el valor de dos elevado a cuatro esto:



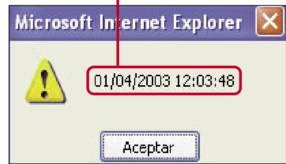
14 Fecha de actualización de páginas web

Muchas veces visualizamos una determinada página web, pero no tenemos ni idea de cuándo fue la última vez que se actualizó. ¿Será su contenido de última hora, o la información estará desfasada? Con una simple línea JavaScrip, podrás saberlo.

1 Accede a la página web en cuestión, y teclea entonces lo siguiente justo en la barra de direcciones del navegador:



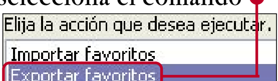
2 Acto seguido, presiona la tecla ↵, y sabrás cuándo se actualizó por última vez:



15 Exportar e importar favoritos

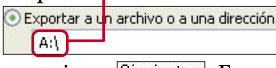
Te ves obligado a formatear el disco duro, o cambias de ordenador, y todos esos favoritos que tanto trabajo y tantas horas de navegación te han costado recopilar quedan perdidos para siempre. Para que esto no vuelva a ocurrirte, lo mejor es que realices copias de seguridad periódicas de estos elementos. Así siempre estarán a salvo.

1 Con Internet Explorer, debes hacer click en el menú Archivo y elegir la entrada Importar y exportar... Así, obtendrás una ventana en la que debes pulsar directamente Siguiente >. Luego, selecciona el comando



y pulsa de nuevo Siguiente > dos veces seguidas.

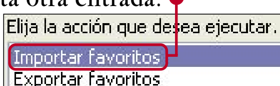
2 A continuación, selecciona el destino de la copia. Por ejemplo, en un disquete



y presiona Siguiente >. En pocos segundos, el proceso habrá concluido:

Finalización del asistente para la importación o exportación

3 Para recuperar posteriormente estos favoritos en el mismo u otro PC, deberás repetir todo el proceso, pero en el primer paso, deberás seleccionar esta otra entrada:



4 Si tu navegador es Netscape, deberás, desde su ventana principal, presionar la combinación de teclas Ctrl+B, luego desplegar el menú Archivo y elegir el comando Exportar marcadores... El resto de los pasos son muy similares a los de Internet Explorer. Es decir, deberás fijar el destino donde quedará ubicado el fichero de los "favoritos", y aceptar todas las pantallas.

5 Igualmente, para recuperar los favoritos, debes repetir el paso número **4**, pero tras desplegar el menú Archivo, tendrás que elegir la entrada denominada Importar marcadores....

Nota: y aquí viene un truco dentro de un truco. Los favoritos (o marcadores en Netscape) se exportan e importan como página HTML. De este modo, si por ejemplo exportas favoritos desde Explorer, podrás luego importarlos desde Netscape, y viceversa. De esta forma, puedes compartir listas de favoritos entre navegadores, si es que tienes varios instalados.

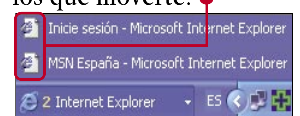
16 Eliminar publicidad

¿Un aluvión de ventanas de publicidad invaden tu pantalla cada vez que navegadas por Internet? Existen programas en el mercado que se encargan de neutralizarlos para que no te molesten. Utilízalos y navega líbremente.
En este caso, vamos a mostrate el funcionamiento del programa PopUp Killer. Descarga una versión de prueba en la página →①.
No obstante, existen otros muchos como el denominado NoPops 1.2 o PopUp Ad Filter 1.1 analizados en el número 106 de Computer Hoy. Además, el programa Tweak-XP del truco 10 incluye también este tipo de funciones en el apartado Configurar Internet.

1 Instala el programa PopUp Killer, y accede a una página en la que exista publicidad, por ejemplo www.abc.es. La ventana de publicidad aparecerá:



2 Haz doble click ahora en el icono



y podrás ver el programa ha detectado varios PopUp:



Selecciona aquel que no quieres que vuelva a aparecer abc.es, y haz doble click sobre él. Escucharás un ruido de "destrucción".

Ya no volverá a aparecer esa ventana al navegar.

17 Acceder a un enlace en una nueva página

Encuentras un enlace a una página muy interesante, y quieres acceder a ella, pero sin cerrar y perder de vista la actual. ¿Es posible conseguir esto? Sí, además de la manera más sencilla:

1 Localiza el enlace que quieres seguir



2 Haz entonces click sobre él a la vez que mantienes pulsada la tecla ⇧. Se abrirá en una página independiente. Compruébalo en la barra de tareas. Allí encontrarás dos iconos, por los que moverte:

Cada uno corresponde a una ventana.

3 En Netscape, haz click sobre el enlace con el botón derecho del ratón y elige Abrir en ventana nueva.

18 Una página inicial más "rápida"

Si comenzar una sesión con desde tu navegador requiere bastante tiempo porque la página inicial necesita un largo proceso de carga (por ejemplo porque contiene muchas imágenes), lo mejor es que libres a tu programa de este esfuerzo inicial. Asígnale una página más "liviana" y todo irá más rápido.

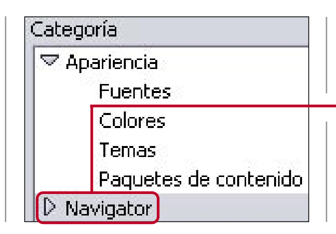
1 Para conseguir esto desde el navegador Internet Explorer, debes hacer click sobre Herramientas, Opciones de Internet... y en la pestaña General.

2 Después, haz click una sola vez en el botón



Usar página en blanco y Aceptar. A partir de ahora, cada vez que accedas a Internet Explorer, se cargará por defecto una página en blanco que no tardará ni un segundo en mostrarse.

3 Con Netscape, el proceso es prácticamente igual de sencillo. Sólo debes hacer click en el menú Editar y luego en el comando que encontrarás denominado como Preferencias... .



4 Luego, tras seleccionar la entrada presiona una vez el botón y pulsa Aceptar. El resultado será exactamente el mismo que con Internet Explorer,

Iniciar Navigator con
- Página en blanco
- Página inicial
- Última página visitada

es decir, al abrir este navegador se mostrará una simple página en blanco.

19 Descargar páginas o sitios web completos

Estás en plan ahorrativo, y pasar varias horas seguidas consultando un sitio web puede llegar a resultarte muy caro para tu bolsillo. O quizá, necesites examinar un determinado sitio web desde un lugar en el que no dispones de conexión a Internet, por ejemplo, desde tu portátil de camino a tus vacaciones. Para esto también existe solución, existen programas que descargan páginas web completas, con todas sus imágenes y elementos, para que luego puedas examinarlas desde tu disco con todo detalle, sin necesitar conexión alguna.

1 En este caso, vamos a utilizar el programa WebCopier. Puedes descargarte una versión de prueba en la dirección →2. Luego instálalo en tu equipo.

2 Para iniciar una descarga, pincha en y después sobre Siguiente >. Ahora teclea un nombre para identificar la descarga que vas a realizar

Título del proyecto:
Diario El País

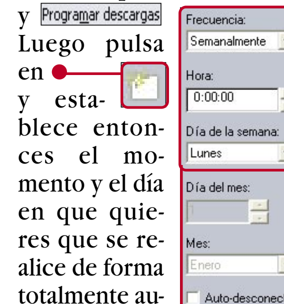
Después pulsa Siguiente > dos veces seguidas.

3 Teclea ahora la dirección del sitio web a descargarte www.elpais.es y pincha Siguiente >. Si esas páginas requieren autentificación, introdúcela ahora, en caso contrario, pincha en Siguiente >.

4 Indica ahora el lugar donde se almacenará la descarga y pulsa de nuevo sobre Siguiente > dos veces seguidas. Luego activa la casilla Guardar el proyecto y comenzar a descargar ya y pincha sobre Finalizar y Guardar. La descarga comenzará. Cuando termine, se mostrará el sito web en la propia ventana de este programa. Si quieres, podrás navegar por ella desde aquí.

5 Como la descarga de sitios web completos puede ser muy larga, puedes configurarla para que se lleve a cabo en un momento en el que estés ausentes, o en el que te resulte más barata la conexión. Para ello, pincha en Edición y Programar descargas. Luego pulsa en y establece entonces el momento y el día en que quieres que se realice de forma totalmente automática:

Guardar en la carpeta:
D:\WebCopier\ElPais





Internet Explorer 6

20 Crear favoritos rápidamente

Acabas de encontrar una página muy interesante, y quieres convertirla en una de tus favoritos. Puedes hacerlo rápidamente de estas dos maneras alternativas:

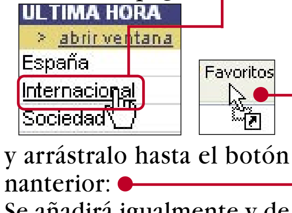
1 Una vez localices la páginas en cuestión, presiona la combinación de teclas Ctrl+D. Pincha en el botón Favoritos y comprobarás que ha pasado a formar parte de tus favoritos:

2 El otro método consiste en que arrastres el icono que hay justo a la izquierda de la barra de direcciones

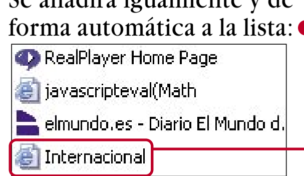
hasta el botón El resultado es el mismo.



3 Utiliza este último método, para crear favoritos de enlaces que todavía no has visualizado. Por ejemplo, pinchan en un vínculo de una página



y arrástralo hasta el botón anterior: Se añadirá igualmente y de forma automática a la lista:



21 Ventanas independientes

En Windows, puedes abrir una página web desde cualquier vínculo que exista en prácticamente cualquier aplicación, como un cliente de correo, un documento de Word, etc... Por defecto, cuando haces click sobre uno de estos hipervínculos, la nueva dirección se abre automáticamente en la ventana del navegador que ya tengas abierta. Pero también se puede conseguir que se abra en un nueva y diferente. Se hace de esta forma:

1 Desde Internet Explorer, pulsa Herramientas y Opciones de Internet. Luego sitúate en la ficha denominada Opciones avanzadas.

2 Seguidamente, desactiva la casilla esta verificación y pulsa Aceptar.

Iniciar accesos directos en ventanas ya abiertas

22 Imprimir una página junto con sus enlaces

Te gusta mucho una página, pero también todas las que están enlazadas a ellas. Entonces te damos una gran noticia: podrás imprimirlas todas a la vez, con unos simples click de ratón, sin necesidad de acceder a todas ellas una por una. Hazlo de la siguiente manera:

1 Localiza la página principal que quieres imprimir. Luego, pincha en Archivo y en Imprimir. Obtendrás una ventana con varias pestañas. Sitúate en la denominada como Opciones.

2 A continuación, asegúrate de activar esta casilla Imprimir documentos vinculados y pulsa Imprimir. Comenzará entonces la impresión. Así que colaca hojas en blanco en la bandeja de entrada de tu impresora, porque las necesitará para imprimirán la página actual y también todas las que están vinculadas a ella. ¡Paciencia!

23 Navegador por defecto

Si tienes instalados varios navegadores, como puedes ser Internet Explorer y Netscape, cada vez que hagas doble click sobre un documente HTML o pinches sobre un enlace web, éste se abrirá en el navegador que tengas predeterminado. No obstante, puedes esto, para que se abra con el que tú decidas.

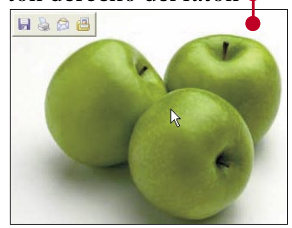
1 Pulsa luego Herramientas, Opciones de Internet... y sitúate en la ficha Programas.

Comprobar si Internet Explorer es el explorad

2 Luego activa la casilla y pulsa Aceptar. La próxima vez que se inicie el Explorador, éste comprobará si es el navegador por defecto. Si no es así, podrás fijarlo con un click en Sí.

24 Guarda los fondos de Escritorio

Localizas una imagen verdaderamente bonita y especial para ti en Internet. Lo único que debes hacer es click sobre ella con el botón derecho del ratón



y elegir la entrada llamada Establecer como fondo. El fondo de tu Escritorio mostrará esta imagen.

Lo malo de esto es que si más tarde encuentras otra imagen que también te gusta y repites la misma operación, el nuevo fondo sustituirá al primero, y aquél se perderá. Para que esto no ocurra, debes guardarlo primero. Así, siempre podrás recuperar el que quieras.

1 Antes de fijar un segundo fondo, haz click con el botón derecho del ratón en un área libre del Escritorio y elige la entrada Propiedades. Luego sitúate en la ficha Escritorio y comprueba que el actual fondo (el que has obtenido desde una imagen de Internet) tiene este nombre:

2 Presiona entonces el botón Examinar..., selecciona la entrada

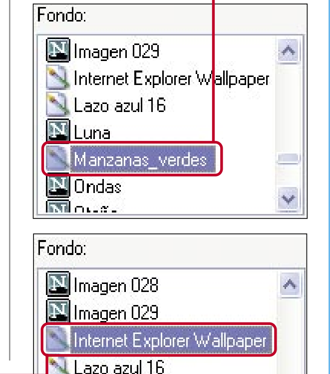


y presiona F2. Teclea ahora una nueva denominación para este fondo, algo descriptivo como

Quick Launch
Manzanas_verdes.bmp

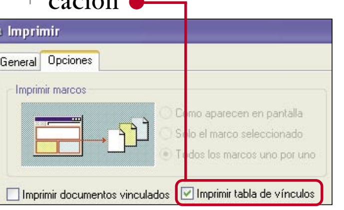
Presiona entonces ↵ y luego pincha en Cancelar.

3 Ya puedes localizar otra imagen en la Red, y fijarla libremente como fondo de Escritorio según lo explicado en el enunciado de este truco, ya que la primera de todas está ya guardada en tu disco, disponible para que accedas a ella cuando quieras:



25 Imprimir una lista con las direcciones vinculadas

Con el truco número 16, consigues imprimir todas las páginas vinculadas a una en concreto. Con este truco, imprimirás además, o alternativamente, una página adicional con toda la lista de la direcciones URL de las páginas web vinculadas. Para ello, debes repetir todo los pasos descritos en el truco número **22**, pero en el **2**, activa esta casilla de verificación



26 ¡A pantalla completa!

¿Quieres navegar con una pantalla lo más grande posible, sin iconos, barras, ni cualquier otro tipo de elemento que entorpezca tu visión y te haga desaprovechar área de trabajo? La solución está en activar el modo kiosko de tu navegador.

1 Para ello, sólo tienes que comenzar a navegar y presionar la tecla F11. Desaparecerán entonces numerosos elementos, y tendrás más espacio para visualizar páginas:

2 Pero si todavía quieres más, y deseas deshacerte de la barra superior, todavía puedes hacer click sobre ella con el botón derecho del ratón y elegir la entrada denominada como Ocultar automáticamente. Ahora esta barra desaparecerá, y sólo se mostrará cuando sitúes el ratón en esa área superior en el que supuestamente se encuentra.

3 Para recobrar todas las barras, presiona de nuevo la tecla F11, todo volverá a su estado inicial.



27 Encabezados y pies de página

Además del contenido de una página web, a veces es importante imprimir en el encabezado o pie de página otros datos como su dirección URL, el título de la ventana, la fecha de impresión, etcétera. Podrás indicarle a Internet Explorer que lo haga de la siguiente manera:

1 Carga la página objeto de impresión, y pincha en Archivo y Configurar página.

2 Obtendrás una ventana en la que podrás configurar el contenido del encabezado y pie de página. Lo tendrás que hacer siguiendo las explicaciones de esta tabla:



&w	Título de la ventana
&u	Dirección de la página (dirección URL)
&d	Fecha en formato corto (como se especificó en Configuración regional en el Panel de control)
&D	Fecha en formato largo (como se especificó en Configuración regional en el Panel de control)
&t	Hora en el formato especificado en Configuración regional en el Panel de control
&T	Hora en formato de 24 horas
&p	Número de la página actual
&P	Número total de páginas
&&	Un signo "y" comercial (&)
&b	Centrado el texto que sigue inmediatamente a estos caracteres.

Por ejemplo, para que se imprima centrado en el encabezado la dirección URL, pon ahora esto:

Encabezado
&w&b

Outlook Express 6 y Netscape Mail

28 Firma todos tus mensajes

Si deseas que en todos tus mensajes quede constancia de que tú eres su remitente y de tus datos personales, puedes crear firmas que se añadan al final de cada uno de tus mensajes de forma automática.

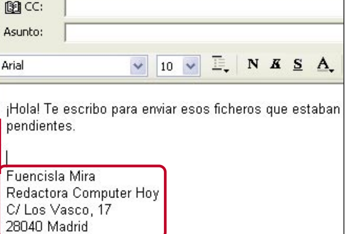
1 En Outlook Express, debes hacer primero click en Herramientas, Opciones.... Luego sitúate en la ficha Firmas y pulsa el botón Nueva. Teclea entonces el contenido de la firma en cuestión:

Modificar firma
Texto
Fuencisla Mira
Redactora Computer Hoy
C/ Los Vasco, 17
28040 Madrid

2 Asegúrate también de tener activado el botón

Agregar firmas a todos los mensajes salientes

y pulsa Aceptar. A partir de ahora, cada vez que redactes un nuevo mensaje, se incluirá de forma automática esta firma al final:



3 Con Netscape Mail, debes pinchar en el botón Editar y luego en Configuración de cuentas de correo/grupos de noticias. Seguidamente, tras seleccionar la identidad a la cual anexar la firma, deberás activar la casilla de verificación Anexar esta firma: y pulsar Elegir. Así podrás seleccionar un archivo de texto que tengas previamente creado y que contenga el contenido de la firma.

29 Tienes un email

Ahora lo que quieres es que el sistema te avise con un sonido cada vez que recibas un correo. Pues nada más fácil. Díselo a tus clientes de correo, y asunto resuelto.

1 Desde Outlook Express, sólo debes hacer click en Herramientas y Opciones, y situarte en la ficha General. Luego, activa la casilla de verificación

Reproducir un sonido cuando lleguen mensajes nuevos

y pulsa Aceptar.

2 Con Netscape también es bastante fácil. Sólo debes pinchar en Editar y Preferencias. Luego, selecciona la entrada llamada Correo/Grupos de noticias y activa la casilla

Cuando se recibe un mensaje nuevo
Reproducir un sonido

Tras pulsar el botón Aceptar sólo tendrás que encender tus altavoces y esperar a que tus clientes de correo te avisen de que acabas de recibir un mensaje. Ya no volverás a retrasarte en la recepción de ninguno. Como ves, algo muy útil.

30 Cada usuario con su correo

El correo es algo muy personal. A nadie le gusta que "hurguen" entre sus mensajes o en su lista de contactos. Por esta razón, los clientes de correo te dan la posibilidad de que crees perfiles de usuario (en Netscape) o identidades (en Outlook Express), de manera que si varios usuarios comparten un mismo PC, puedan mantener sus respectivas cuentas de usuario separadas. Ahora te indicamos cómo:

1 En Outlook Express, debes pinchar en Archivo, Identidades y luego sobre Agregar identidad nueva... . A continuación, teclea el nombre que la representará



activa la casilla de verificación Requerir contraseña e introduce dos veces seguidas la contraseña que será necesaria para acceder a esa identidad:

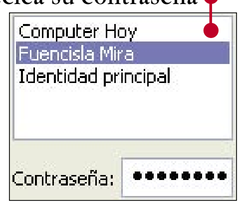
Contraseña nueva: •••••••••••
Confirmar contraseña: •••••••••••

Luego pulsa el botón Aceptar dos veces.

2 Contesta afirmativamente al mensaje de confirmación que obtienes ¿Desea cambiar a Computer Hoy ahora? y se cerrará y volverá a abrir Outlook. Te preguntará por los datos de configuración de la cuenta asociada a esta identidad. A partir de ahora, a esa identidad, sólo llegarán los mensajes de esa cuenta y dispondrá también de su propia libreta de direcciones.

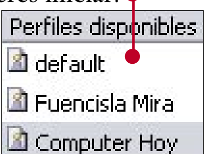
3 Crea más identidades. Luego, para cambiar a una cualquiera, despliega el menú Archivo y elige entonces Cambiar identidad... .

Selecciona en este momento una de las identidades, teclea su contraseña



y pulsa Aceptar. Accederás a ella, a sus mensajes y a su libreta de direcciones.

4 Con Netscape, el proceso es bastante sencillo. Haz click en Inicio, Todos los programas, sobre Netscape 6.2 y Profile Manager. Teclea un nombre para tu perfil, y sigue los pasos del Asistente. A partir de ahora, cada vez que accedas a este cliente de correo, aparecerá una ventana, preguntándote por el perfil que quieres iniciar:



31 Añade direcciones rápidamente

Recibes un mensaje de alguien que quieres añadir a tu libreta de direcciones. ¿Debes hacerlo manualmente? No, existe otra posibilidad.

1 Si tu correo es Outlook, haz click con el botón derecho del ratón en la cabecera del mensaje

Equipo de Microsoft Outl... Microsoft Outlo

y elige la entrada llamada Agregar remitente a Libreta de direcciones

2 En Netscape, cuando recibas un mensaje, haz doble click sobre él para abrirle. Luego, sitúa el ratón sobre el remitente

Asunto: Hola
De: Fuencisla Mira <fuencislami@yahoo.es>

y haz click con el botón derecho del ratón para elegir la entrada denominada Agregar a libro de direcciones. . Luego pulsa Aceptar, y ya tendrás un nuevo contacto en tu libreta.

32 Más espacio en disco

Pasa el tiempo, y eres de los que les gusta guardar todos los mensajes que recibe y que envía. Sigue haciéndolo, pero ahora espacio de esta manera:

1 En Outlook Express, deberás hacer click sobre Archivo, en Carpeta y sobre Compactar todas las carpetas.

2 Si tu cliente de correo es Netscape, haz click en el menú Archivo y después en Comprimir carpetas. Espera unos instantes, y ¡asunto resuelto!

Outlook Express 6

33 Distinguir remitentes a primera vista

Abres el correo, como cualquier día, y un aluvión de mensajes (también al igual que en cualquier día) invade tu ventana. Te ves obligado a tener que "rebuscar" entre el correo hasta localizar aquellos mensajes que consideras más importantes o que tanto esperabas. Si eres de los que todavía hace esto es porque no sabes que existe una solución muy cómoda mediante el uso de colores, que realzan determinados mensajes. Pues sí, existe la alternativa. Aquí está:

1 Haz click consecutivamente en Herramientas, Reglas de mensaje y Correo.

2 A continuación, activa la casilla

1. Seleccione las condiciones para la regla:
☑ La línea De contiene personas

y no olvides hacer con mismo con esta otra que encontrarás por debajo:

2. Seleccione las acciones para la regla:
☑ Resaltarlo con color

3 Haz click entonces justo en este vínculo La línea De contiene personas, y teclea la dirección del remitente que quieres que Outlook resalte:

Seleccionar personas
Escriba un nombre cada ... personas en la Libreta de ...
fulanito@correo.es

Después, haz click en Agregar y en Aceptar.

4 Pincha ahora sobre Resaltarlo con color, y elige el color con que se resaltarán los mensajes de ese remitente: Color: Fucsia .

5 Repite el proceso con todas las cuentas que quieras resaltar. A partir de ahora, cada vez que lleguen sus mensajes de ese remitente, quedarán resalados en fucsia.

34 Tus reglas y filtros a salvo

En los trucos **33** y **36** te indicamos como crear reglas de mensaje, de las cuales les también puedes realizar copias de seguridad. El proceso, aunque algo más enrevesado, es igual de eficiente. Aquí está:

1 Debes hacerlo a través del Registro de Windows, así que lleva a cabo el paso **1** del truco **5**. Luego, haz doble click consecutivamente sobre las claves HKEY_CURRENT_USER y Identities. Ahora, debes hacerlo sobre la clave correspondiente a tu identidad, para ello, selecciona una de las que existan



Identities
{3D548321-3403-4ED7-8283-CB32CD82CECD}
{3D75CA03-F3FC-4E69-B29E-C897E0D83116}
{41A4F741-C690-4A87-9052-0812CE21FC9E}

y el panel derecho podrás ver su nombre

Username REG_SZ Computer Hoy

Haz doble click sobre aquella que coincida con la cuenta cuyas reglas y filtros deseas exportar.

2 Continúa con clicks consecutivos sobre Software, en Microsoft, Outlook Express y 5.0. Selecciona ahora la clave Mail, y pincha después en el menú Archivo y en la entrada

Importar...
Exportar...
Cargar subárbol...
Descargar subárbol...
Conectar al Registro de red...
Desconectar del Registro de...

3 Selecciona la unidad donde guardarás la copia Guardar en: Mis documentos, asígnale un nombre

Nombre: Copia_Filtros
Tipo: Archivos de Registro (*.reg)

y pulsa Guardar. Obtendrás en un disquete un fichero que contines este fichero: Copia_Filtros.reg.

4 Si algún día se pierden tus filtros o las reglas originales. Accede a este fichero, y haz doble click sobre él. Confirma el mensaje que aparecerá, y en pocos segundos, quedarán restablecidos todos ellos para ser usados.

35 La libreta de seguridad a salvo

Si la pérdida de tus mensajes de correo es un desastre, no lo es menos el de los contactos de tu libreta de direcciones. Imagínate, volver a llamar a todos uno a uno (si es que puedes) para pedirles de nuevo su dirección. Igualmente, es aconsejable que realices copias de seguridad de sus direcciones. Así estarás más tranquilo.

1 Pincha sobre el icono [Direcciones] para acceder a la libreta. Luego, haz click en el menú [Archivo], sobre [Exportar] y ahora en [Libreta de direcciones]. Debes seleccionar entonces la entrada que se denomina [Archivo de texto (valores separados por comas)] y pulsa seguidamente el botón [Exportar].

2 A continuación, determina la ubicación y el nombre del fichero [Guardar el archivo exportado como: A:\Libreta_seguridad] y pulsa [Siguiente >] y [Finalizar].

3 Si un día pierdes la libreta, o decides llevártela a otro equipo, sólo tendrás que repetir el proceso anterior, pero en el primer paso tendrás que hacer click en [Archivo], en [Importar] y [Libreta de direcciones...]. Luego, deberás indicar como lugar de ubicación del fichero de la copia de seguridad el disquete donde realizaste la copia de seguridad.

36 Bloquear remitentes

¿Recibes correos no deseados? ¿Información impertinente e innecesaria que no hace más que molestarte y liar tu bandeja de entrada? No te queda más remedio que deshacerte de esos remitentes indeseables. Hazlo así:

1 Pincha ahora consecutivamente en [Herramientas], [Reglas de mensaje] y después en [Lista de remitentes bloqueados].

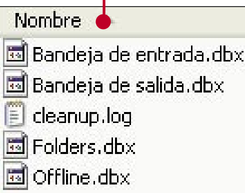
2 Luego, en la ventana que aparece, pincha una vez en el botón [Agregar] teclea la dirección del "indeseable" y pulsa [Aceptar]. Todos los mensajes que desde ahora recibas de él, serán desviados a la carpeta de elementos eliminados.

37 Copia de seguridad del correo

Un día cualquiera, por la razón que sea, tu ordenador deja de funcionar y pierdes todos tus mensajes. ¡Que desastre! Para prevenir esta catástrofe, no está demás que realices copias de seguridad periódicas de tus mensajes de correo así lo consigues:

1 Lo primero que debes hacer, es saber cuál es la carpeta donde el sistema guarda los mensajes. Para ello, un haz click sobre [Herramientas], y [Opciones...]. Luego sitúate en la ficha [Mantenimiento], y pulsa en: [Carpeta de almacén...]. Podrás ver cuál es: [Su almacén personal de mensajes está situado en la carpeta siguiente: C:\Documents and Settings\Fuencis\Configuración local\Datos de pr]

2 Haz doble click sobre esa línea, para así seleccionarla, y presiona [Ctrl]+[C]. Después, pulsa [Aceptar], y haz click en [Inicio] y [Ejecutar...]. Presiona entonces [Ctrl]+[V] y [Aceptar]. Aparecerán una serie de ficheros con extensión DBX:



Cópialos en lugar seguro.

38 No estoy en línea

Te vas de vacaciones y pasas unos días fuera. Todos tus contactos te siguen enviando correos que se acumulan en el servidor sin recibir notificación de tu salida. Esto no puede volver a ocurrir. Todo mensaje debe ser contestado. Por lo menos para que sepan que estás de vacaciones (y que rabien de envidia).

1 Lo primero que debes hacer es crear de la forma habitual el mensaje de respuesta automática: [En estos momentos no puedo atenderte. Estoy de vacaciones hasta la semana del 15 de enero. A mi regreso me pondré en contacto contigo. Gracias.]

2 Después, pincha en el menú [Archivo] y sobre [Guardar como...]. Teclea luego el nombre del archivo [Nombre: Respuesta], selecciona la entrada [Tipo: Correo (*.eml)] y pulsa [Guardar].

3 Repite el paso 1 del truco "Distinguir remitentes a primera vista", y activa las opciones [Seleccione las condiciones para la regla: El tamaño del mensaje es superior a tam / El mensaje tiene datos adjuntos / El mensaje es seguro / Para todos los mensajes] [2. Seleccione las acciones para la regla: Responder con mensaje] y Luego, haz click aquí [3. Descripción de la regla (haga / Aplicar esta regla después de la / Responder con mensaje] y selecciona el fichero que has creado en el paso número 1 y 2: [Respuesta.eml]. Por último sólo te queda pulsar en [Abrir] e irte de vacaciones. El resto del trabajo lo hará Outlook Express por ti.

39 Divide y vencerás

Algunos servidores de correo (sobre todo los gratuitos) suelen implantar limitaciones a la hora de enviar y recibir mensajes que superen un determinado tamaño, por ejemplo 3 MB.

Outolook Express permite el envío de mensajes por lotes, para superar esta limitación. El destinatario del correo debe tener también instalado este mismo cliente de correo, para que luego este programa pueda de manera automática unir todas las partes en un único mensaje que pueda ser leído. Todo esto lo hace a través de una tecnología denominada MIME (mensaje/partial), ahora te indicamos como llevar a cabo esta partición de mensajes:

1 Haz click en el menú [Herramientas] y sobre [Cuentas]. Luego sitúate en la ficha [Correo] y haz doble click sobre la cuenta que tendrá activada esta función, por ejemplo: [Cuenta: Computer Hoy — Tipo: Correo (predet...]

2 Ahora, sitúate en la ficha [Opciones avanzadas], activa la casilla [Envío: Separar mensajes mayores de] y teclea la longitud máxima que será permitida para cada mensaje, por ejemplo 2 MB: [2000 KB].

3 Pulsa el botón [Aceptar] y luego [Cerrar]. Ya está todo preparado.

40 Lucha a muerte contra el spam

El correo basura existe. En tu ayuda, existen numerosos programas que plantan cara al spam. ¿Qué es lo que hacen? Filtran tu correo, y comprueban que el mensaje o el remitente no esté fichado como "no deseado" en su base de datos. Además, tú puedes crear tus propios filtros, para que la protección sea mayor. Nosotros te presentamos al que se denomina SpamInspector, para Outlook, pero existen otros muchos como el denominado SpamKiller de McAfee. Todos ellos han venido en tu ayuda.

1 Descarga una versión de prueba en la página →①. Luego instálalo, en este caso, en Oulook Express. Quedará integrado en él.

2 Luego, accede a este navegador, y selecciona ese archivo spam que has recibido y del que quieres deshacerte. Pulsa entonces el botón [Add Enemy] y en [Add Email Address]. Quedará añadida esa dirección como no deseada:

[Enemy Added]



The sender of the selected Email, computerhoy@hobbypress.es has been added to your Enemies List. All subsequent Emails from this Enemy will be quarantined.

A partir de ahora, cada vez que recibas un mensaje de ese remitente, el programa lo llevará directamente a la carpeta de elementos eliminados, y, para que lo distingas, lo resaltará en rojo: [computerhoy@hobbypress.es SPAM]. También se llevará allí, todos los que hubieras recibido anteriormente de ese mismo remitente. Es decir, se encarta de eliminarlos en tu lugar.

3 También puedes pinchar sobre el botón [Spam Inspector], y elegir la entrada [Manage My Enemies...], o [Manage My Enemy Phrases] o [Manage Rule Preferences...]. Según quieras introducir manualmente direcciones de remitentes no deseados, identificar el asunto de esos mensajes, o configurar las opciones del programa. ¡Échale un vistazo!



Grupos de noticias

41 Conectarse a un servidor de grupos de noticias

Este es un servicio de Internet, por el cual se crean colectivos agrupados por materias comunes. Existen una gran variedad de ellos, unos tratan sobre informática, otros de cine, deportes, etcétera. Si te "introduces" en uno de ellos, podrás compartir información sobre el tema que se trate con otros usuarios o expertos.

Lo primero que debes hacer es conectarte a un servidor de noticias. Hazlo así:

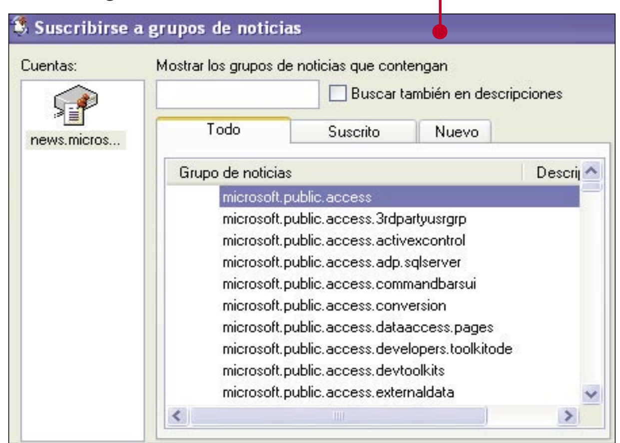
1 Desde Outlook Express, haz click en el menú Herramientas y en Cuentas. Luego, pincha en Agregar y Noticias. Se mostrará una pantalla en la que debes introducir el nombre con el que aparecerán tus mensajes en las news Nombre para mostrar: Campanilla. Luego pulsa Siguiente >.

2 A continuación, debes introducir tu dirección de email usuario@correo.es y pulsar después en el botón Siguiente >. Ahora debes introducir la dirección del servidor de noticias al que quieres conectarte. Éste te le puede haber proporcionado tu PSI, pero también hay otros muchos gratuitos en la Red, teclea aquel al que desees conectarte:

Servidor de noticias (NNTP)
microsoft.public.access

Luego pulsa de nuevo Siguiente > y Finalizar.

3 El programa te preguntará si deseas descargarte los grupos de noticias existentes. Responde afirmativamente, y comenzará la descarga. Cuando termine, podrás ver una lista de los grupos existentes en ese servidor:



42 Ordenar las conversaciones

Los mensajes se ordenan en lo que se denominan conversaciones, hilos, cadenas o threads. Es decir, aparece el mensaje original, y todas sus respuestas precedidas de las siglas Re:. El problema viene cuando los mensajes y las respuestas son muchas. Podrás verlo más claro de esta manera:

Re: Ayuda con formula..
Ayuda con listbox
Re: Ayuda con listbox
Ayuda solicitada: COMO configurar pagin...
Bitacora de consulta a un libro excel
Re: Bitacora de consulta a un libro ex...
Re: Borrar renlones en blanco en una hoja
RE: Borrar renlones en blanco en una ...
Buscador de datos par hojas.
Re: Buscador de datos par hojas.

1 Haz click en el menú Herramientas, Opciones y en la ficha Leer.

2 Luego selecciona ☑ Expandir automáticamente y pulsa Aceptar. Los mensajes se mostrará ahora así:

43 Reenviar mensajes a grupos de noticias

Deseas reenviar uno de tus mensajes de correo (uno que por ejemplo hayas recibido por email normal) a un grupo de noticias. ¿Cómo lo haces? ¿No encuentras el botón de reenviar? Aquí está la solución.

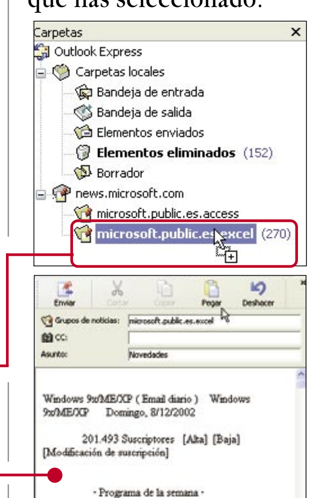
1 Selecciona primero el mensaje en cuestión

De
boletines@softonic.com
boletines@softonic.com
boletines@softonic.com

y arrástralo hasta el nombre del grupo:

2 Obtendrás una ventana en la que sólo tendrás que teclear el asunto:

Luego, pulsa Enviar y el mensaje se reenviará automáticamente al grupo que has seleccionado.



44 Sigue la conversación

¿Hay una conversación especialmente interesante para ti? Nosotros te mostramos cómo resaltarla, para no perderla de vista.

1 Selecciona uno de los mensajes correspondientes a la conversación

Tengo una duda
Re: Tengo una duda

y haz click en Mensaje y luego en la entrada llamada Inspeccionar conversación.

2 Todos los mensajes pertenecientes a esta conversación y los que estén por llegar mostrarán unas pequeñas gafas, para que te resulte mucho más fácil localizarlos Ver.

Para este fin también te recomendamos que actives Agrupar los mensajes por conversación, entrada que aparece al desplegar el menú Ver y pinchar en Vista actual, puesto que de esta manera los mensajes no se mostrarán ordenador por fecha de publicación, sino agrupados por tema:



45 Acceder a un grupo de noticias concreto

Ya tienes una lista de todos los grupos de un servidor. Ahora tienes dos opciones, o suscribirte a uno de ellos e intervenir en él, o simplemente consultar los mensajes existentes. Hazlo así:

1 Desde la ventana que te mostramos en el paso 3 del truco número **41**, selecciona primero el grupo que te interesa

microsoft.public.es.espanol.soporte.entre.usuarios.internet

y pulsa Ir a. Espera unos segundos, y aparecerá una lista de todos los mensajes de los usuarios que intervienen en el grupo:

Asunto
INFORMACION DE ERASE OFFICE
consulta sobre erace office
prueba
autocorrección
normal.dot dañado
Como insertar una animacion flash a un ...
manuales en la red
ayuda para GroupWise server
Passwords for office files
Barra de Office 97

2 Si lo que quieres es suscribirte en uno, presiona Ctrl+W, selecciona entonces justo su nombre microsoft.public.es.access y pulsa Suscribir. Aparecerá automáticamente un icono a la izquierda de su nombre: microsoft.public.es.access. Pulsa en el botón Ir a.

3 Para publicar un mensaje, pincha en el icono y redáctalo:

Luego pincha una vez en el botón denominado Enviar

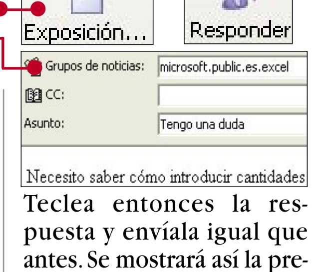
En pocos segundos, se mostrará tu mensaje en la lista:

Tengo una duda   Campanilla

4 Para responder a uno de los ya existentes, debes seleccionar en primer lugar el mensaje en cuestión

Validación de Celdas en Excel XP

y pinchar luego sobre el botón que encontrarás en la parte superior



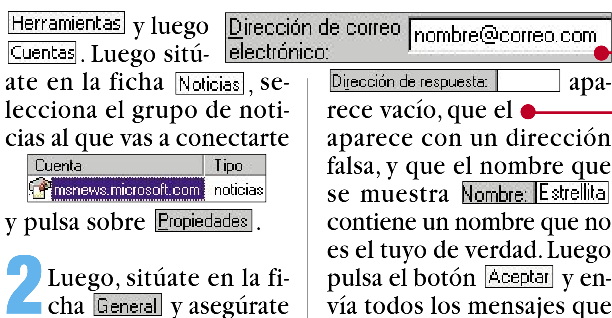
Teclea entonces la respuesta y envíala igual que antes. Se mostrará así la pregunta y la respuesta:

Tengo una duda
Re: Tengo una duda

46 Anonimato en las news

Todos los mensajes que envías a un grupo de noticias incluyen tu nombre y tu dirección de correo, que quedarán a la vista de cualquier lector. Si éste tiene malas intenciones puede llegar a bombardear tu cuenta y acosarte. Para ahorrarte esto, puedes optar por contratar una cuenta de correo web con servicios como Hotmail o Yahoo. O también proporcionar direcciones inventadas. Ahora te contamos cómo hacer esto último, pero ten en cuenta, que si haces esto, y luego algún lector quiere responderte de forma privada a un mensaje, no podrá. Además, aunque tu dirección no sea la correcta, la IP de tu equipo siempre quedará reflejada en los mensajes (esto sólo puedes solucionarlo empleando servicios especiales de servidores de anonimato en la red).

1 Desde tu cliente de correo, pincha una vez en Herramientas y luego Cuentas. Luego sitúate en la ficha Noticias, selecciona el grupo de noticias al que vas a conectarte



y pulsa sobre Propiedades.

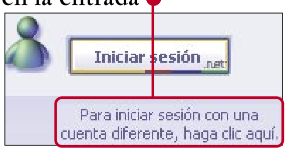
2 Luego, sitúate en la ficha General y asegúrate entonces de que el campo Dirección de respuesta: aparece vacío, que el aparece con un dirección falsa, y que el nombre que se muestra Nombre: Estrellita contiene un nombre que no es el tuyo de verdad. Luego pulsa el botón Aceptar y envía todos los mensajes que quieras a tus grupos.

MSN Messenger



47 Borrar dirección de la lista de inicio de sesión

Cada vez que se inicia este programa, si haces click en la entrada



te aparecerá una lista de todos las cuentas de inicio que tienes configuradas:

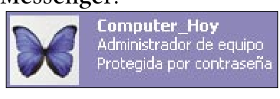


Si quieres eliminar alguna de ellas, para no dejar constancia de tus datos y de los de tu cuenta, tendrás que hacer esto:

1 Haz click en Inicio y en Panel de control. Luego realiza una doble pulsación sobre el icono:



y pincha en la cuenta de usuario de Windows en la que tienes configurado Messenger:



2 Luego haz click una vez en la entrada: Administrar mis contraseñas de red de la derecha, y encontrarás la lista de direcciones de inicio de Messenger:

ppp@hotmail.com
ccc@hotmail.com
ooo@hotmail.com

Selecciona entonces la que quieres eliminar y pulsa Quitar. Luego, confirma su eliminación y desaparecerá de esta ventana, y de la lista de inicio de Messenger.

48 Envío de imágenes

No sólo puedes enviar mensajes de texto con Messenger, también puedes compartir archivos con otros usuarios. Hazlo de esta manera:

1 Abre una sesión con Messenger y entabla conversación con uno de tus contactos. Luego, haz click en el menú Archivo y en Enviar un archivo o foto a....

2 Selecciona ahora el fichero que quieres enviar y pulsa Abrir. Tú visualizarás este mensaje:

En espera de que Latin lover acepte el archivo "Hola.txt" (66 KB, menos de 1 minuto con un módem de 28,8). Puede esperar una respuesta o Cancelar (Alt+Q) la transferencia del archivo.

Por su parte, el amigo recibirá una aviso de que vas a enviarle un fichero

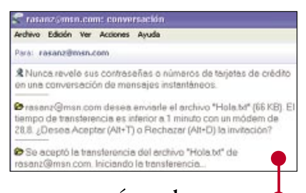


En caso de aceptarlo, recibirá este otro mensaje

Advertencia: algunos archivos pueden contener virus o secuencias de comandos perjudiciales. Aquí se explica cómo protegerse de los virus:

- Asegúrese de que sabe quién envía el archivo y, sobre todo, asegúrese de que sabe lo que éste contiene antes de aceptarlo, ya que muchos virus se esconden tras un remitente aparentemente conocido.
- Ejecute software antivirus en todos los archivos recibidos antes de abrirlos para garantizar que no estén infectados.
- Asegúrese de que el software antivirus esté actualizado. Visite el sitio Web de la empresa fabricante del antivirus o llámelos para obtener más información.

Si tiene dudas acerca de este archivo, haga clic en Cancelar, pregunte al remitente qué contiene y asegúrese de que realmente procede de éste.



comenzará su descarga: Cuando la transferencia termine, verá una mensaje en el que se le indicará que la descarga ha finalizado (además se le recomendará que analice el archivo con un antivirus) y podrá abrirlo:



Y tú recibirás este otro mensaje

Se completó la transferencia de "Hola.txt".

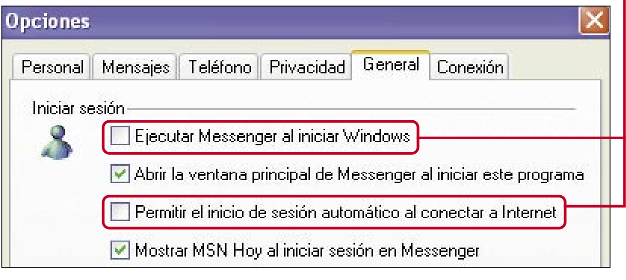
donde se te indica que la transferencia ha finalizado correctamente.

49 Inicio automático

Por defecto, Messenger se abre siempre automáticamente al iniciar unas sesión con Windows. Si quieres cambiar este comportamiento y ser tú quien decida cuándo debe iniciarse, podrás hacerlo fácilmente de esta manera:

1 Despliega Herramientas y elige Opciones....

2 Luego sitúate en la ficha General y desactiva



las casillas de verificación. Ya tan sólo te queda pulsar el botón Aceptar y Messenger no volverá a contectarse sin tu permiso.

50 Un poco de privacidad

¿Te preguntas quién te tendrá incluido en su lista de contactos? ¿Deseas que algunos en especial no puedan contactar contigo y sean excluidos automáticamente? Pues dicho y hecho. Estos son los pasos que debes dar para conseguirlo:

1 Desde la ventana principal de Messenger, pincha en Herramientas y en Opciones.... Después, sitúate en la fcha Privacidad.

2 Pincha ahora en el botón Ver..., y encontrarás una lista de los usarios que te tienen agregado como contactos:

Los siguientes usuarios le agregaron a sus listas de contactos:
Latin lover
Teleñeco

Pulsa entonces Cerrar.

3 Marca ahora el nombre del contacto que quieres excluir (es decir del que no quieres que contacte contigo)

Mi lista de no admitidos
No puede ver mi estado
No puede enviarme mensajes
malascuernas@hot...

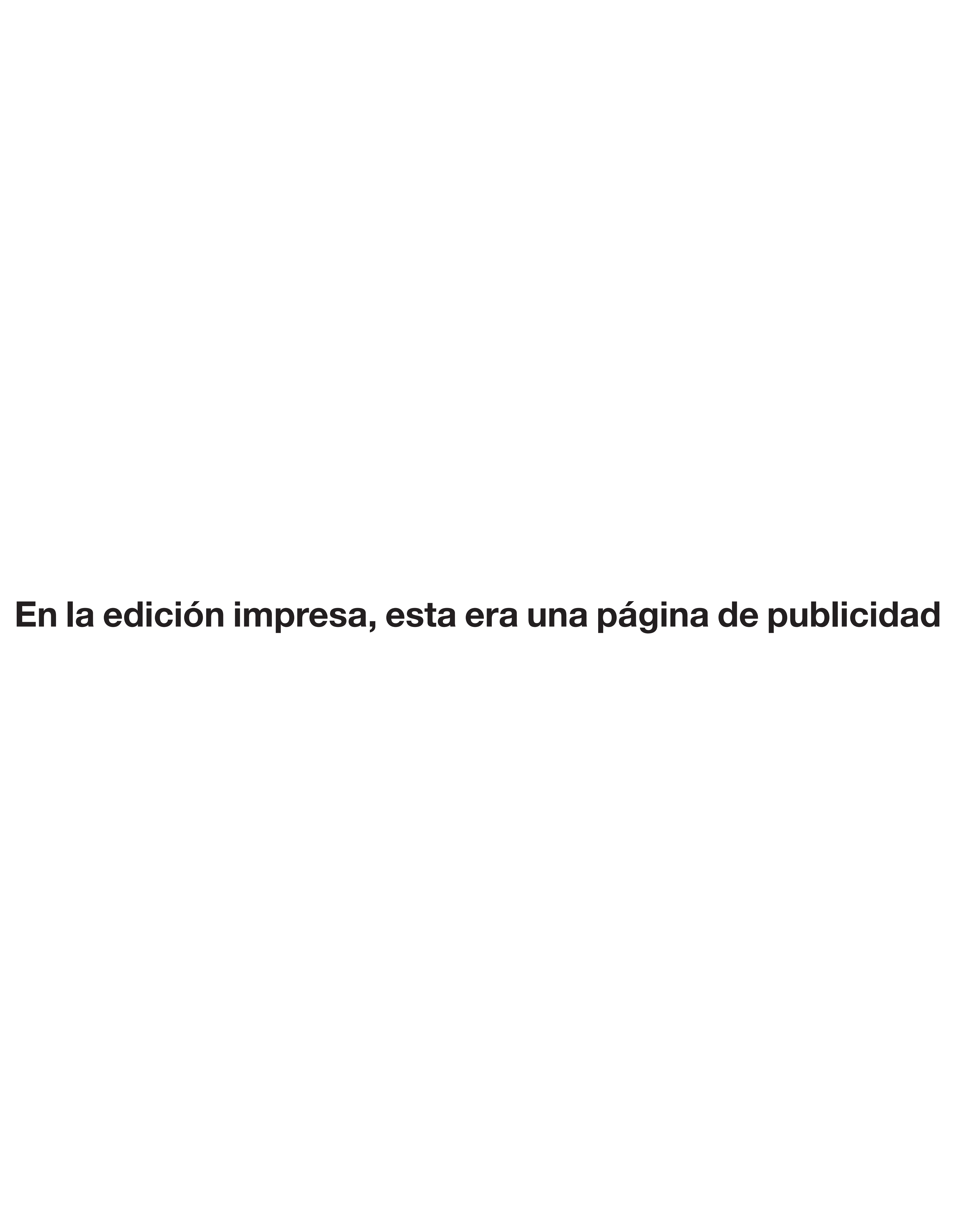
y pincha en entonces No admitir >> y de esta maner ya no volverá a molestarte.

4 También puedes hacer lo mismo con la entrada

Todos los demás
Latin lover
Teleñeco

Visibilidad y privacidad
Sólo los contactos de mi lista de admitidos pueden ver mi estado de conexión y enviarme mensajes

O, lo que es lo mismo, activar la casilla de verificación. De esta forma excluirás a todos esos usuarios que no forman parte de tu lista de amigos, evitando que dichos desconocidos o personas "non-gratas" sepan si te conectas o no.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Formatos
La mayoría de los modelos usa el diseño de DVDs grabables y regrabables creados por dos grupos de empresas fabricantes de estos soportes. Se trata de DVD-R (y DVD-RW, su versión regrabable) y DVD+RW (junto con la versión de un solo uso, DVD+R). Dado que los discos de cada tipo son incompatibles entre sí, elegir un formato es una decisión importante. Para saber más sobre los existentes, así como las características de los discos, consulta el recuadro "Muchos formatos para elegir" en la página 23.

Velocidad
La forma de medirla en los lectores y grabadores de DVD y los aparatos equivalentes de CD es diferente. En el caso de los CDs, 1X equivale a 150 Kb/s, mientras que en los DVDs son 1.200 Kb/s. Así, una grabadora de CDs de 32X graba 32 x 150 = 4.800 Kb/s. Sin embargo, una grabadora de DVDs a 4X es capaz de grabar 4 x 1.200 = 4.800 Kb/s.

Grabación de CDs
Con estas grabadoras normalmente también es posible copiar CDs. Aunque no son tan veloces como los aparatos específicos para esta tarea, utilizar tu regrabadora de DVDs para grabar también este tipo de discos (CD-R y CD-RW) es una posibilidad a tener en cuenta.

DVD-Video
Se trata de una estructura que se emplea para la difusión de contenidos audiovisuales en soporte DVD. Define cómo se organizan los archivos que contienen la información necesaria para reproducir la imagen y el sonido y también el formato de unos archivos especiales que sirven como contenedor para las secuencias de video, las pistas de sonido, etc. Cuando adquieres una película en DVD, ésta está grabada en este formato.

Escritura a lo grande

Foto: Age Photostock. **Montaje:** Computer Hoy.

¿Los CDs se te quedan pequeños? ¿Necesitas grabar muchos datos en pocos discos? Adquirir una regrabadora de DVDs ya es posible. Analizamos cinco modelos a partir de 299 euros.

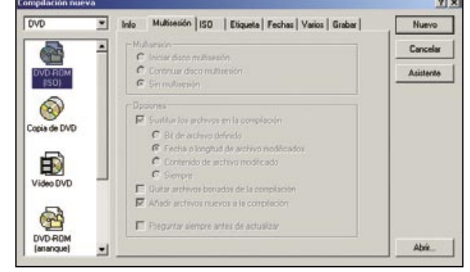
Es muy probable que ya dispongas de un reproductor de DVD doméstico. También es posible que, con la ayuda de los artículos sobre edición de vídeo publicados en nuestra revista, te hayas iniciado ya en el tratamiento digital de imagen y sonido. Y si editas las imágenes capturadas con una cámara de vídeo o estás pasando a formato digital tus cintas VHS, el siguiente paso está claro: poder grabar tus propios DVDs y que se puedan visualizar en cualquier reproductor doméstico o para ordenador. Necesitarás una regrabadora de DVDs que, afortunadamente, ya puedes adquirir a un precio mucho más asequible que el de los modelos comercializados hace sólo un año.

Sumario

Aparte, los DVDs grabables son el soporte perfecto para aquellas personas que acumulan gigas y gigas de datos descargados de Internet, de imágenes de alta calidad escaneadas o tomadas con la ayuda de una cámara digital, etc. Su capacidad (superior a 4 Gb) permite grabar en un solo DVD de datos más información de la que cabe en seis CDs de 700 Mb al completo. Como, además, la mayoría de las regrabadoras son también capaces de grabar CD-Rs y CD-RWs "normales", es casi seguro que en unos años estos aparatos reemplazarán a las grabadoras de CDs.

Ya puedes grabar un DVD en 15 minutos

Sin embargo, y hasta entonces, aún les queda mucho camino por andar. En especial en cuanto a velocidad se refiere, ya que estos dispositivos acostumbran a grabar CDs con mucha más lentitud que las grabadoras corrientes actuales (de 40x y 48x). Sin embargo, la velocidad de grabación en DVDs ha mejorado mucho: ya no es necesario esperar una hora hasta que la copia finalice como sucedía con los primeros modelos, sino que en unos 15 minutos tendrás tu DVD completamente grabado y listo ya para disfrutar de su contenido.



Además de programas diseñados para grabar DVDs, el software de grabación de CD también se ha ido adaptando a este formato.

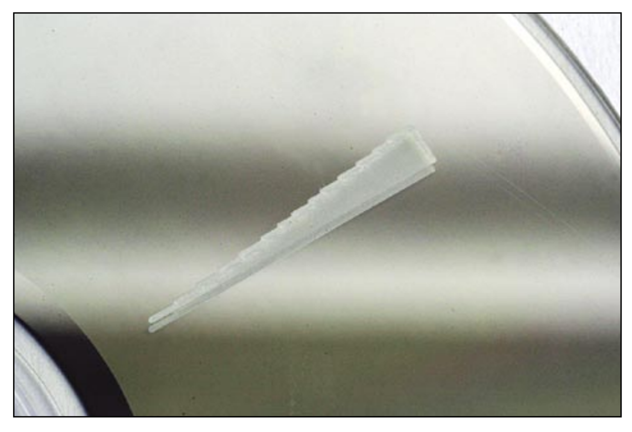
En cuanto al precio de los consumibles, éste se ha reducido, por lo que grabar un DVD-R o DVD+RW en casa ya no es un lujo.

No obstante, no todo son ventajas. Si estás pensando en adquirir una de estas grabadoras para hacer copias de seguridad de tus películas en formato DVD, debes tener en cuenta algunos detalles que pueden limitar tus posibilidades.

En primer lugar, el tamaño del DVD. Aunque 4,38 Gb sea una capacidad muy "respetable" la mayoría de las películas ocupa más. Para copiarla te verás obligado a enredarte con progra-

Pocas películas caben en "sólo" 4,38 Gb

mas que permitan editar el DVD: eliminar aquellas pistas de vídeo o audio que no te interesen, dividir la película en varias partes para copiarla en más de un disco, etc. Tal vez el tiempo que te llevará terminar la copia de seguridad de cada película haga que no te compense el esfuerzo que dedicarás a esta tarea.



Para determinar la eficacia del sistema de corrección de errores empleamos discos "trucados" y medimos cuántos de los errores de lectura producidos corrige cada unidad.

El otro punto a considerar es la compatibilidad. Aunque la mayoría de lectores de DVD-ROM para PC leen sin problemas los DVDs grabados, en el caso de los DVD-Video y los reproductores domésticos te puedes llevar una desagradable sorpresa. Es posible que, después de adquirir tu regrabadora y unos cuantos discos, descubras que las copias que llevas a cabo no se pueden reproducir en tu equipo. Por eso hemos incluido entre nuestras pruebas un test de compatibilidad que llevamos a cabo grabando un disco de cada uno de los tipos admitidos por la regrabadora con cada programa incluido. Estos discos los reproducimos en varios reproductores (incluidas las consolas Xbox y Playstation 2) y comprobamos si la película se visualiza correctamente, si se produce algún tipo de fallo en la imagen o el sonido o si, sencillamente, la unidad no reconoce el disco.

Nosotros valoramos la cantidad de reproductores que pueden leer cada disco. Sin embargo, es posible que en la extensa lista de aparatos que hemos em-

¿Puede tu reproductor leer DVDs grabados?

pleado se halle el modelo que posees u otro muy semejante de la misma marca. Si es así, podrás comprobar fácilmente qué regrabadoras no resultan muy recomendables en tu caso.

Como ves, aunque sus precios son cada vez más asequibles (hay modelos a partir de 300 euros), elegir una regrabadora de DVDs aún no es una tarea nada sencilla. Nuestro test te servirá para elegir el modelo que mejor se adapta a tus necesidades de modo que la inversión te sea útil.

¿Qué es...?

01 Jitter

La información grabada en CDs y DVDs está codificada mediante señales grabadas en la superficie reflectante (pits) y espacios sin señalar (lands). Aunque podría parecer que este sistema es una especie de "código morse", en realidad es bastante más complejo y existen muchos tipos distintos de pits. Dado que las regrabadoras de CDs y DVDs no son tan precisas como un sistema de grabación industrial, es posible que muchos de los pits sean de una longitud diferente a la esperada. Si el error es lo bastante largo, el lector podría interpretarlo como otra marca diferente y, por tanto, los datos grabados en el disco serían leidos incorrectamente.

02 CD-Audio

A diferencia de los CDs de datos, el sistema CD-Audio emplea un sistema diferente de corrección de errores que corrige muchos menos fallos en la lectura. El motivo es que, en el caso del sonido grabado en un CD, perder algo de información no es importante, porque por lo general no resulta perceptible por el oido humano. Utilizar menos información para recuperar errores permite aprovechar mejor la capacidad del disco. Además, el sistema CD-Audio determina el formato en el que debe ir grabado el sonido.

03 BLER

En la grabación de un CD o DVD es normal que se graben algunos errores en cada bloque de datos. Si estos errores son muchos, el disco podría resultar ilegible. El BLER (BLock Error Rate) es un promedio de los errores hallados en cada uno de los bloques de datos grabados en un disco.

Muchos formatos para elegir











DVD-R	DVD-RW	DVD+RW	DVD-RAM	DVD+R
Precio: desde 3,10 €	Precio: desde 6,40 €	Precio: desde 6,40 €	Precio: desde 21,00 €	Precio: desde 3,60 €
Capacidad: 4,7 Gb	Capacidad: 4,7 Gb	Capacidad: 4,7 Gb	Capacidad: 4,7 y 9,4 Gb	Capacidad: 4,7 Gb
Regrabable: No	Regrabable: Sí	Regrabable: Sí	Regrabable: Sí	Regrabable: No

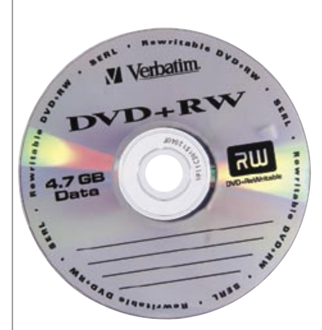
La diversidad de formatos en liza por convertirse en el estándar de facto para los DVDs grabables te puede poner las cosas difíciles a la hora de decidirte por uno u otro modelo.

Aunque el más extendido es el primero de los formatos que apareció, DVD-R, que ya puede grabarse a velocidad de 4X (aproximadamente 15 minutos por disco), los fabricantes que promueven DVD+RW han tenido un gran acierto al diseñar y comercializar un disco de un sólo uso (DVD+R) que, por supuesto, es más barato. De esa forma, si pretendes grabar DVDs que nunca vas a borrar (por ejemplo, un vídeo doméstico que has editado tú mismo) podrás hacerlo sin necesidad de pagar un disco regrabable.

Si lo que quieres es usar los DVDs para hacer copias de seguridad que actualizarás con frecuencia, lo ideal es entonces emplear un disco regrabable.

En ese caso, ambos formatos (DVD+RW y DVD-RW) te ofrecen posibilidades muy semejantes, pero mientras que el primero de ellos graba a 2,4X (25 minutos por disco), DVD-RW sólo permite grabar por ahora a 2X (unos 30 minutos).

Si además necesitas modificar los datos con rapidez y acceder al disco como si de un disco duro se tratase, el formato DVD-RAM, aunque veterano y poco extendido en los PCs (muchos equipos Apple Macintosh sí disponen de una grabadora de este tipo), puede ser el ideal, ya que está diseñado precisamente para eso.



Los discos regrabables son perfectos para llevar a cabo copias de seguridad.

La buena noticia es que la elección del formato de grabación puede simplificarse si adquieres uno de los modelos que hemos probado (el fabricado por Sony) que destaca por ser capaz de trabajar con los cuatro más empleados (DVD-R, DVD-RW, DVD+R y DVD+RW). De esa forma te aseguras la compatibilidad con otros aparatos y, además, podrás elegir el disco más indicado (o la mejor oferta de la tienda) para cada tarea.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Fabricante
Este apartado incluye las especificaciones proporcionadas por el fabricante para su producto. Además del tipo de conexión se especifica la velocidad a la que graba cada formato de CD y DVD.

2 Servicio
Aquí sabrás la duración y el tipo de garantía que ofrece el fabricante. Lo ideal es que, en caso de avería, te reemplacen la grabadora defectuosa en tu propio domicilio. Se señala también si el aparato dispone de un servicio de ayuda online y telefónico.

3 Velocidad de grabación
Estos puntos muestran el tiempo necesario para grabar un disco de cada tipo. Además de los CD-Rs y CD-RWs convencionales, grabamos discos DVD grabables y regrabables. Si el aparato graba más de un formato de cada tipo se usa el que ofrece mayor velocidad.

4 Velocidad de lectura
La grabadora también se emplea como lector, en especial al hacer copias de discos que necesitan crear una imagen en el disco duro. En estos puntos fijamos la velocidad de lectura de DVDs y CDs.

5 Reproducción del sonido
Al utilizar la grabadora para reproducir CDs de música, la calidad de la lectura y de la salida de sonido es fundamental. Aquí verificamos la fidelidad de reproducción de discos musicales.

6 Duración máxima de un error
Los pits mal grabados producen errores de **jitter** 01 (Pág. 23). La gravedad de éstos se mide en los milisegundos que dura el error si el disco en el que se detecta es de tipo **CD-Audio** 02 (Pág. 23).

7 Tasa de errores por bloque
Este punto indica el **BLER** 03 (Pág. 23), promedio de errores encontrado al analizar todos los CDs y DVDs escritos.

8 Posibilidad de reanudar la escritura
La mayoría de regrabadoras actuales pueden reanudar la escritura en caso de que la grabación se interrumpa por una insuficiencia momentanea de datos en el **buffer** 04. Aquí comprobamos si el aparato dispone de uno de estos sistemas y de cuál se trata.

9 Manejo e instalación
Aquí encontrarás todos los detalles relativos a la sencillez de instalación y manejo del dispositivo, de su manual, etc. Además, medimos el ruido que emite el aparato en **sones** 05, una unidad que indica lo molesto que resulta el sonido al oído.

10 Otros
En este apartado incluimos todos aquellos datos interesantes que no encajan en ninguna de las otras categorías. En algunos casos, como el del **firmware** 06, se trata de información que recibe una valoración. En otros, como el tamaño del buffer o el software incluido, los datos los añadimos sólo a título informativo.

Precio/calidad

Esta nota se calcula dividiendo el precio de cada grabadora entre su nota de calidad. Una regrabadora que cueste 299 euros y obtenga un 6,15 tendrá 299 / 6,15 = 48,62, así que se valorará con un "Bien".

Índice hasta 37,44	Sobresaliente
37,45 hasta 46,80	Notable
46,81 hasta 62,40	Bien
62,41 hasta 93,60	Suficiente
93,61 hasta 187,20	Insuficiente
A partir de 187,20	Deficiente

Compáralo con otros test Pág. 88

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

1er Puesto — Ganador Computer Hoy Calidad

	Nota	1er Puesto	
Fabricante 1		**Pioneer**	
Modelo		**DVR-A05**	
Tipo/sistema de conexión (comprobado)		Interna/EIDE	
Velocidad de grabación DVD-R/DVD-RW/DVD+R/DVD+RW/DVD-RAM (según el fabricante)		4 X / 2 X/ – / – / –	
Velocidad de grabación CD-R/CD-RW (según el fabricante)		16 X / 8 X	
Velocidad de lectura DVD-/CD-ROM (según el fabricante)		12 X / 32 X	
Servicio 2	**7,00%**		**5,43**
Duración de la garantía (según el fabricante)	4,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía (según el fabricante)	2,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda (comprobado)	1,00%	93 739 99 00	6,00
Servicio online (comprobado)		www.pioneer.es	
Velocidad	**44,00%**		**6,85**
Tiempo empleado en grabar 4,38 Gb de datos (DVD-R, medido) 3	10,00%	Muy poco (14 min. 52 seg.)	9,20
Tiempo empleado en grabar 4,38 Gb de datos (DVD-RW, medido) 3	8,00%	Normal (28 min. 56 seg.)	6,62
Tiempo empleado en grabar 700 Mb de datos (CD-R, medido) 3	8,00%	Muy poco (5 min. 45 seg.)	9,10
Tiempo empleado en grabar 700 Mb de datos (CD-RW, medido) 3	6,00%	Poco (10 min. 52 seg.)	7,56
Tiempo empleado en copiar 650 Mb de CD al disco duro (medido) 4	4,00%	Muchísimo (6 min. 32 seg.)	1,02
Tiempo empleado en copiar 4,38 Gb de DVD al disco duro (medido) 4	3,00%	Muchísimo (62 min. 23 seg.)	1,44
Tiempo empleado en copiar un CD de música de 74 min. al disco duro (medido) 4	2,00%	Muy poco (3 min. 44 seg.)	9,66
Tiempo medio de búsqueda 07 (Pág. 27) (medido) 4	1,00%	Poco (116 ms.)	7,74
Tiempo que tarda la unidad en estar preparada tras la inserción del disco (CD-ROM/CD-RW/DVD-ROM/DVD-RW/DVD+RW, medido) 4	2,00%	Muchísimo (12,79 / 15,00 / 11,41 / 16,00 / 18,00 seg.)	1,38
Calidad	**32,00%**		**7,41**
Tipos de CD/DVD que graba (comprobado)	2,00%	Normal (CD-R, CD-RW, DVD-R, DVD-RW)	5,72
Tipos de CD/DVD que no lee (comprobado)	1,00%	Pocos (DVD-RAM)	8,58
Corrección de errores de lectura del CD-ROM (datos, medido)	1,50%	Normal (76%)	5,20
Corrección de errores de lectura del CD-ROM (musica, medido)	1,50%	Muy fiable (100%)	10,00
Corrección de errores de lectura del DVD-ROM (datos, medido)	3,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Reproducción del sonido (exactitud en el rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz, medido) 5	1,00%	Fidedigno (99,77%)	9,82
Interferencias del sonido (siseo/ruidos de cuantificación/coeficiente de distorsión no lineal, medido) 5	2,00%	Normal (0,34% / 0,0006% / 75,8 dB)	6,06
Duración máxima de un error (Jitter, medido) 6			
DVD-R	2,00%	Largo (3,25 ns.)	3,18
DVD-RW	2,00%	Largo (2,79 ns.)	4,10
CD-R	2,00%	Muy largo (32,8 ns.)	2,50
CD-RW	2,00%	Largo (25,5 ns.)	4,18
Cantidad de errores de escritura (BLER, medido) 7			
DVD-R	2,00%	Escasos (64 errores por seg.)	7,96
DVD-RW	2,00%	Muy escasos (6 errores por seg.)	9,80
CD-R	2,00%	Muy escasos (8 errores por seg.)	9,74
CD-RW	2,00%	Muy escasos (7 errores por seg.)	9,78
Posibilidad de reanudar la escritura/tecnología empleada (CD/DVD, comprobado) 8	2,00%	Sí/sí (Zero Link)	10,00
¿Completó las ocho grabaciones con éxito? (errores, comprobado)	2,00%	Sí (ninguno)	10,00
Manejo/instalación 9	**7,00%**		**7,55**
Puesta en funcionamiento	1,00%	Se debe abrir el ordenador y retirar la tapa de la caja	4,00
Manual (comprobado)	2,00%	En castellano	10,00
¿Incluye todos los elementos necesarios para el montaje? (comprobado)	1,00%	No (falta cable EIDE)	6,66
¿Dispone de botón de expulsión de emergencia? (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
Ruido (medido)	2,00%	Normal (3,2 sone)	6,08
Otros 10	**10,00%**		**7,39**
Versión del firmware		Versión 1.00	
Posibilidad de actualización del firmware (comprobado)	1,00%	Sí (por Internet)	10,00
Cantidad máxima de datos por DVD (comprobado)	4,00%	Normal (4.483 Mb)	5,98
Posibilidad de lectura/escritura de CD-text (comprobado)	1,00%	Sí/sí	10,00
¿Es capaz de copiar CD-ROMs con protección al disco duro? (**Modo RAW** 08 (Pág. 27), comprobado)	2,00%	Sí	10,00
Posibilidad de creación de CDs de más de 640 Mb (comprobado)	1,00%	Sí	10,00
¿Dispone de salida digital de audio? (comprobado)	1,00%	No	0,00
¿Dispone de salida analógica de audio? (comprobado)		Sí	
¿Cuál es la capacidad de la caché incorporada? (comprobado)		2.048 Kb	
Software incluido (comprobado)		VOB Instant CD/DVD 6.5, Sonic My DVD Video Suite 4	
Nota parcial	**100,00%**		**7,03**
Correccion positiva/negativa		El 50% de los discos de música con protección de copia no pudieron ser reproducidos	-0,10
		Los DVDs creados no se pudieron reproducir en aprox. el 18% de los reproductores DVD (ver pág. 26-27)	-0,36
Calidad		**Bien** ←	**6,57**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**350,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		350 : 6,57 = 53,27 = Bien	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto	Nota	3er Puesto (Ganador Computer Precio/Calidad)	Nota	4º Puesto	Nota	5º Puesto	Nota
Sony		**Aopen**		**Ricoh**		**Traxdata**	
DRU500A		**DVRW 2412 Pro**		**MP5125A-DP**		**RW5125**	
Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE		Interna/EIDE	
4 X / 2 X / 2,4 X / 2,4 X / –		– / – / 2,4 X / 2,4 X / –		– / – / 2,4 X / 2,4 X / –		– / – / 2,4 X / 2,4 X / –	
24 X / 10 X		12 X / 10 X		12 X / 10 X		12 X / 10 X	
8 X / 32 X		8 X / 32 X		8 X / 32 X		8 X / 32 X	
	5,43		6,57		4,57		6,57
Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el distribuidor	8,00
902 40 21 02	6,00	902 12 82 56	6,00	-	0,00	902 30 30 09	6,00
www.sony.es		spain.aopen.com.tw		www.ricoh.es		www.traxdata.es	
	6,79		6,68		5,15		4,87
				No es posible si no se actualiza		No es posible si no se actualiza	
Muy poco (15 min. 50 seg.)	9,02	Poco (25 min. 6 seg.)	7,32	el software de grabación Nero	0,00	el software de grabación Nero	0,00
Normal (29 min. 20 seg.)	6,54	Poco (24 min. 1 seg.)	7,52	Poco (23 min. 20 seg.)	7,64	Poco (23 min. 22 seg.)	7,64
Muy poco (4 min. 22 seg.)	9,50	Poco (7 min. 24 seg.)	8,60	Poco (7 min. 10 seg.)	8,66	Poco (7 min. 13 seg.)	8,66
Poco (8 min. 48 seg.)	8,18	Poco (8 min. 43 seg.)	8,20	Poco (8 min. 28 seg.)	8,28	Poco (8 min. 37 seg.)	8,24
Muchísimo (13 min. 59 seg.)	1,02	Muchísimo (5 min. 22 seg.)	2,32	Mucho (5 min. 2 seg.)	3,08	Muchísimo (7 min. 4 seg.)	1,02
Muchísimo (65 min. 28 seg.)	1,02	Muchísimo (97 min. 31 seg.)	1,02	Muchísimo (69 min. 40 seg.)	1,02	Muchísimo (72 min. 31 seg.)	1,02
Normal (9 min. 48 seg.)	6,80	Muy poco (5 min. 0 seg.	9,06	Muchísimo (2 min. 20 seg.)	10,00	Muy poco (4 min. 15 seg.)	9,42
Normal (148 ms.)	5,18	Poco (107 ms.)	8,46	Poco (111 ms.)	8,14	Normal (146 ms.)	5,34
Muchísimo (11,00 / 22,00 /		Muchísimo (10,00 / 11,00 /		Muchísimo (10,83 / 12,00 /		Muchísimo (13,90 / 10,00 /	
10,00 / 12,00 / 10,00 seg.)	2,60	16,00 / 22,00 / 22,00 seg.)	1,90	17,57 / 22,00 / 22,00 seg.)	1,60	15,94 / 14,00 / 16,00 seg.)	1,54
	5,90		6,45		6,99		6,84
Muchos (CD-R, CD-RW, DVD-R,		Normal		Normal		Normal	
DVD-RW, DVD+R, DVD+RW)	8,58	(CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+RW)	5,72	(CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+RW)	5,72	(CD-R, CD-RW, DVD+R, DVD+RW)	5,72
Pocos (DVD-RAM)	8,58	Pocos (DVD-RAM)	8,58	Pocos (DVD-RAM)	8,58	Pocos (DVD-RAM)	8,58
Muy poco fiable (14%)	1,02	Muy poco fiable (26%)	1,02	Muy poco fiable (25%)	1,02	Muy poco fiable (24%)	1,02
Muy poco fiable (60%)	2,00	Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00	Muy fiable (100%)	10,00
Muy poco fiable (26%)	1,02	Muy poco fiable (47%)	1,02	Fiable (87%)	7,40	Normal (80%)	6,00
Pocos agudos (97,78%)	8,22	Fidedigno (99,84%)	9,88	Fidedigno (99,80%)	9,84	Fidedigno (98,98%)	9,18
Muchas		Normal		Normal		Normal	
(0,11% / 0,0032% / 69,0 dB)	4,88	(0,06% / 0,0008% / 79,4 dB)	6,36	(0,11% / 0,0016% / 75,5 dB)	5,20	(0,07% / 0,0006% / 79,2 dB)	6,88
Muy largo (3,61 ns.)	1,02	Largo (3,15 ns.)	3,38	Largo (3,17 ns.)	3,34	Largo (3,27 ns.)	3,14
Largo (2,87 ns.)	3,94	Largo (2,65 ns.)	4,40	Largo (2,72 ns.)	4,26	Largo (2,77 ns.)	4,16
Muy largo (36,0 ns.)	1,02	Muy largo (38,3 ns.)	1,02	Muy largo (37,0 ns.)	1,02	Muy largo (42,8 ns.)	1,02
Largo (28,0 ns.)	3,60	Largo (24,0 ns.)	4,52	Largo (24,5 ns.)	4,40	Largo (24,5 ns.)	4,40
Muy escasos (9 errores por seg.)	9,70	Muy escasos (18 errores por seg.)	9,42	Muy escasos (7 errores por seg.)	9,78	escasos (37 errores por seg.)	8,82
Muy escasos (8 errores por seg.)	9,76	Muy escasos (5 errores por seg.)	9,84	Muy escasos (6 errores por seg.)	9,82	Muy escasos (8 errores por seg.)	9,76
Muy escasos (4 errores por seg.)	9,88	Muy escasos (9 errores por seg.)	9,72	Muy escasos (4 errores por seg.)	9,86	Muy escasos (15 errores por seg.)	9,52
Muy escasos (7 errores por seg.)	9,76	Muy escasos (7 errores por seg.)	9,76	Muy escasos (5 errores por seg.)	9,84	Muy escasos (5 errores por seg.)	9,84
Sí/sí (Power-Burn)	10,00	Sí/sí (Lossless Linking)	10,00	Sí/sí (Just Link)	10,00	Sí/sí (Just Link)	10,00
Sí (ninguno)	10,00	Sí (ninguno)	10,00	Sí (ninguno)	10,00	Sí (ninguno)	10,00
	7,49		5,57		7,93		8,37
Se debe abrir el ordenador		Se debe abrir el ordenador		Se debe abrir el ordenador		Se debe abrir el ordenador	
y retirar la tapa de la caja	4,00	y retirar la tapa de la caja	4,00	y retirar la tapa de la caja	4,00	y retirar la tapa de la caja	4,00
En castellano	10,00	En inglés	2,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
No (falta cable de audio y tornillería)	3,34	No (falta cable EIDE)	6,66	No (falta cable EIDE)	6,66	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Apenas apreciable (2,1 sone)	7,56	Apenas apreciable (2,4 sone)	7,16	Apenas apreciable (2,2 sone)	7,42	Apenas apreciable (2,3 sone)	7,28
	7,39		8,39		8,39		7,99
Versión 1.0c		Versión 1.38		Versión 1.38		Versión 1.27	
Sí (por Internet)	10,00	Sí (por Internet)	10,00	Sí (por Internet)	10,00	Sí (por teléfono de ayuda)	6,00
Normal (4.483 Mb)	5,98	Normal (4.483 Mb)	5,98	Normal (4.483 Mb)	5,98	Normal (4.483 Mb)	5,98
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí		Sí		Sí		Sí	
8.192 Kb		2.048 Kb		2.048 Kb		2.048 Kb	
Sonic My DVD 4.0, Veritas Record							
Now 4.50 y Simple Backup 4.83,		Ahead Nero 5.5.9.8, Neo DVD 3.01,		Ahead Nero 5.5.8.0, Mediastream		Ahead Nero 5.5.8.0, Mediastream	
Cyberlink Power DVD XP 4.0,		Ulead Video Studio 6.0, Cyberlink		Neo DVD 4.0.3, Intervideo		Neo DVD 2.6.1, Intervideo Win	
Musicmatch Jukebox 7.10		Power DVD XP 4.0		Win Producer B010 y Win DVD 3.1		Producer 2.0 y Win DVD 3.1	
	6,52		6,69		6,22		6,18
El 20% de los discos de música con		El 60% de los discos de música con		El 60% de los discos de música con		El 60% de los discos de música con	
protección de copia no pudieron		protección de copia no pudieron		protección de copia no pudieron		protección de copia no pudieron	
ser reproducidos	-0,04	ser reproducidos	-0,12	ser reproducidos	-0,12	ser reproducidos	-0,12
Los DVDs creados no se pudieron		Los DVDs creados no se pudieron		Los DVDs creados no se pudieron		Los DVDs creados no se pudieron	
reproducir en aprox. el 12% de los		reproducir en aprox. el 21% de los		reproducir en aprox. el 11% de los		reproducir en aprox. el 28% de los	
reproductores DVD		reproductores DVD		reproductores DVD		reproductores DVD	
(ver pág. 26-27)	-0,24	(ver pág. 26-27)	-0,42	(ver pág. 26-27)	-0,22	(ver pág. 26-27)	-0,56
Bien ←	**6,24**	**Bien** ←	**6,15**	**Bien** ←	**5,88**	**Bien** ←	**5,50**
Suficiente		**Bien**		**Suficiente**		**Suficiente**	
399,00 €		**299,00 €**		**425,00 €**		**399,00 €**	
399 : 6,24 = 63,94 = Suficiente		299 : 6,15 = 48,62 = Bien		425 : 5,88 = 72,28 = Suficiente		399 : 5,50 = 72,55 = Suficiente	

¿Qué es...?

04 Buffer

Es un espacio de memoria que actúa como “intermediario” entre un dispositivo y otro que es más veloz. De esta forma, cuando el dispositivo más rápido envía un dato al otro, no tiene que esperar hasta que éste esté disponible (ralentizando así su funcionamiento). Las grabadoras de CDs y DVDs son mucho más lentas que el procesador y el resto de componentes principales del ordenador. Por ese motivo, los datos a grabar se escriben en un buffer del que la regrabadora va tomando los datos. Como el ordenador estará ejecutando simultáneamente otras tareas, es posible que el buffer se vacíe (un error conocido como buffer underrun). Si eso sucede y la grabadora no dispone de un sistema de prevención de fallos, el disco queda inservible.

05 Sone

Es una unidad de medida de intensidad sonora que tiene en cuenta las características del oído humano. Es decir, un sonido expresado en esta unidad indica lo audible que resulta para una persona. Como referencia, el tic-tac de un reloj produce unos tres sones.

06 Firmware

Algunos aparatos disponen de un chip programable que puede ser grabado mediante software especial. Este chip contiene el firmware, un programa preparado para ser ejecutado por el microcontrolador incorporado en el aparato.
La ventaja de que este chip sea programable es que los fabricantes pueden poner a disposición de los usuarios actualizaciones que modifican el funcionamiento del dispositivo para el que ha sido diseñado.

Compatibilidad de

Compatibilidad de los DVDs

Existen diversos formatos de DVDs grabables diferentes entre sí. Además, ninguno de ellos es idéntico a los DVDs estampados mediante un proceso industrial.
Por ese motivo, es posible que muchos reproductores de DVD-Video domésticos no sean capaces de reproducir una película grabada en uno de estos discos.
Si piensas utilizar la regrabadora para hacer copias de seguridad de películas o para archivar tus propios videos una vez editados este puede ser un inconveniente insalvable. Por ese motivo hemos grabado un vídeo en cada uno de los formatos que puede grabar cada grabadora y hemos comprobado así si era compatible. Aunque en la mayoría de los casos la

En algunos casos el sonido se entrecorta

película se veía correctamente, en algunos casos aparecieron errores en la reproducción o incluso el aparato de DVD ni siquiera leyó el disco. Aquí puedes ver los resultados de cada uno de los discos grabados en 34 modelos diferentes. Al final de cada columna verás el porcentaje de combinaciones fallidas y, debajo de esta, el promedio de fallos para todos los formatos compatibles con la regrabadora. Estas acarrean una penalización a la nota final obtenida por la regrabadora al final de las pruebas.



No todos los reproductores de DVD leen bien los discos grabados.

Regrabadora	Aopen DVRW 2412 Pro				Pioneer DVR-A05
Lista de reproductores	DVD+R Ahead Nero 5.5.9.8	DVD+RW Ahead Nero 5.5.9.8	DVD+R Neo DVD 3.0.1	DVD+RW Neo DVD 3.0.1	DVD-R VOB Instant CD/DVD 6.5
Grundig Xenaro GDP 5100	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Grundig Xenaro GDP 5120	Reproducible	Reproducible	Problemas de audio	Problemas de audio	Reproducible
Harman/Kardon DVD 20	Reproducible	Reproducible	No reproducible	No reproducible	Reproducible
Harman/Kardon DVD 25	Reproducible	Reproducible	Problemas de audio	Problemas de audio	Reproducible
JVC XV-N5 SL	Reproducible	Reproducible	Problemas de audio	Problemas de audio	Reproducible
JVC XV-S302	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Kenwood DVF-3060	Reproducible	No reproducible	No reproducible	No reproducible	Reproducible
LG Electronics DVD-5194	Reproducible	Reproducible	Problemas de audio	Problemas de audio	Reproducible
Microsoft Xbox	Reproducible	Reproducible	No reproducible	No reproducible	Reproducible
Onkyo DV-SP 500	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Panasonic DVD RA82	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Panasonic DVD RV32	No reproducible	No reproducible	No reproducible	No reproducible	Reproducible
Panasonic DVD XV10	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Philips DVD 640	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Philips DVD 763 SA	Reproducible	Reproducible	No reproducible	No reproducible	No reproducible
Pioneer DV-454K	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Pioneer DV-550	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Pioneer DV-656A	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Pioneer DV-747A	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Samsung DVD-S424	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Samsung DVD-M205	Reproducible	No reproducible	Reproducible	No reproducible	Reproducible
Samsung DVD-S324	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Scott DVD 838i	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Sony DVP-NS305	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Sony DVP-NC615	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Sony DVP-NS705V	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Sony Playstation 2	Reproducible	No reproducible	Reproducible	No reproducible	Reproducible
Tevion DVD 2002	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Thomson DTH 220E	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Thomson DTH 5000V	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Toshiba SD-220E	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Toshiba SD-420E	Reproducible	Reproducible	Problemas de audio	Problemas de audio	Reproducible
Toshiba SD-510E	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Yamaha DVD-S530T	Reproducible	Reproducible	No reproducible	No reproducible	No reproducible
Fallos por formato (%)	2,94%	11,76%	32,35%	38,24%	5,88%
Fallos por grabadora (%)	21,32%				

Regrabadora	Sony DRU500A				
Lista de reproductores	DVD+R Record Now 4.50	DVD+RW Record Now 4.50	DVD+R Sonic My DVD 4.0	DVD+RW Sonic My DVD 4.0	DVD-R Record Now 4.50
Grundig Xenaro GDP 5100	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Grundig Xenaro GDP 5120	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Harman/Kardon DVD 20	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Harman/Kardon DVD 25	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
JVC XV-N5 SL	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
JVC XV-S302	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Kenwood DVF-3060	Reproducible	No reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
LG Electronics DVD-5194	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Microsoft Xbox	Reproducible	Reproducible	No reproducible	No reproducible	Reproducible
Onkyo DV-SP 500	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Panasonic DVD RA82	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Panasonic DVD RV32	No reproducible	No reproducible	No reproducible	No reproducible	Reproducible
Panasonic DVD XV10	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Philips DVD 640	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Philips DVD 763 SA	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Pioneer DV-454K	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Pioneer DV-550	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Pioneer DV-656A	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Pioneer DV-747A	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Samsung DVD-S424	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Samsung DVD-M205	Reproducible	No reproducible	Reproducible	No reproducible	Reproducible
Samsung DVD-S324	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Scott DVD 838i	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Sony DVP-NS305	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Sony DVP-NC615	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Sony DVP-NS705V	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Sony Playstation 2	Reproducible	No reproducible	Reproducible	No reproducible	Reproducible
Tevion DVD 2002	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Thomson DTH 220E	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Thomson DTH 5000V	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Toshiba SD-220E	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Toshiba SD-420E	No reproducible	No reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Toshiba SD-510E	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Yamaha DVD-S530T	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible	Reproducible
Fallos por formato (%)	5,88%	14,71%	5,88%	11,76%	0,00%
Fallos por grabadora (%)	12,13%				

los reproductores

DVD-RW VOB Instant CD/DVD 6.5	DVD-R Sonic My DVD Video Suite 4	DVD-RW Sonic My DVD Video Suite 4
No reproducible	Reproducible	No reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
No reproducible	No reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
No reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	No reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	No reproducible
29,41%	5,88%	29,41%
17,65%		

Ricoh MP5125A-DP

DVD+RW Ahead Nero 5.5.8.01	DVD+R Neo DVD 4.0.3	DVD+RW Neo DVD 4.0.3
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	No reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	No reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	No reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
8,82%	8,82%	14,71%
	10,78%	

DVD-RW Record Now 4.50	DVD-R Sonic My DVD 4.0	DVD-RW Sonic My DVD 4.0
No reproducible	Reproducible	No reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
No reproducible	No reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
Reproducible	No reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
26,47%	5,88%	26,47%

Traxdata RW5125

DVD+RW Ahead Nero 5.5.8.01	DVD+R Neo DVD 2.6.1	DVD+RW Neo DVD 2.6.1
Reproducible	Problemas de audio	Problemas de audio
Reproducible	Problemas de audio	Problemas de audio
Reproducible	No reproducible	No reproducible
Reproducible	Problemas de audio	Problemas de audio
Reproducible	Problemas de audio	Problemas de audio
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	No reproducible	No reproducible
Reproducible	Problemas de audio	Problemas de audio
Reproducible	No reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	No reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	No reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
No reproducible	Reproducible	No reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	Problemas de audio	Problemas de audio
Reproducible	Reproducible	Reproducible
Reproducible	No reproducible	No reproducible
8,82%	35,29%	41,18%
	28,43%	

¿Qué es...?

07 Tiempo medio de búsqueda

En la lectura de un disco (ya sea un disco duro, un CD o un DVD) es necesario esperar hasta que la cabeza de lectura se halla sobre los datos.

En primer lugar es necesario esperar a que la cabeza, que puede recorrer el disco desde el centro hasta el extremi, se desplace hasta la posición adecuada. A esto se le conoce como tiempo de posicionamiento. Después, para realizar la lectura, es necesario esperar hasta que la rotación del disco sitúa el dato justo debajo de la cabeza. Ese tiempo de espera se conoce como tiempo de latencia.

La suma de ambos tiempos de espera es lo que se conoce como tiempo de búsqueda, y es uno de los datos que más influyen en el rendimiento de una unidad de disco.

08 Modo RAW

No todos los lectores son capaces de leer correctamente la información "adicional" escrita en un disco, como sucede con los **subcanales** 09. Los dispositivos que permiten hacerlo pueden llevar a cabo lectura en modo RAW, es decir, de cada bit escrito en el disco, y no sólo la información "útil" para el usuario (ficheros, pistas de audio, etc.). Los lectores compatibles con este tipo de lectura permiten hacer copias idénticas de un disco CD o DVD.

09 Subcanal

Cada bloque de datos está seguido de una zona destinada a almacenar información adicional. Son los subcanales de datos y de audio. Algunas protecciones se basan en escribir datos en los subcanales. Si al usar el disco falta esa información la copia no puede usarse.

Pioneer DVR-A05



1er Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	350,00 €

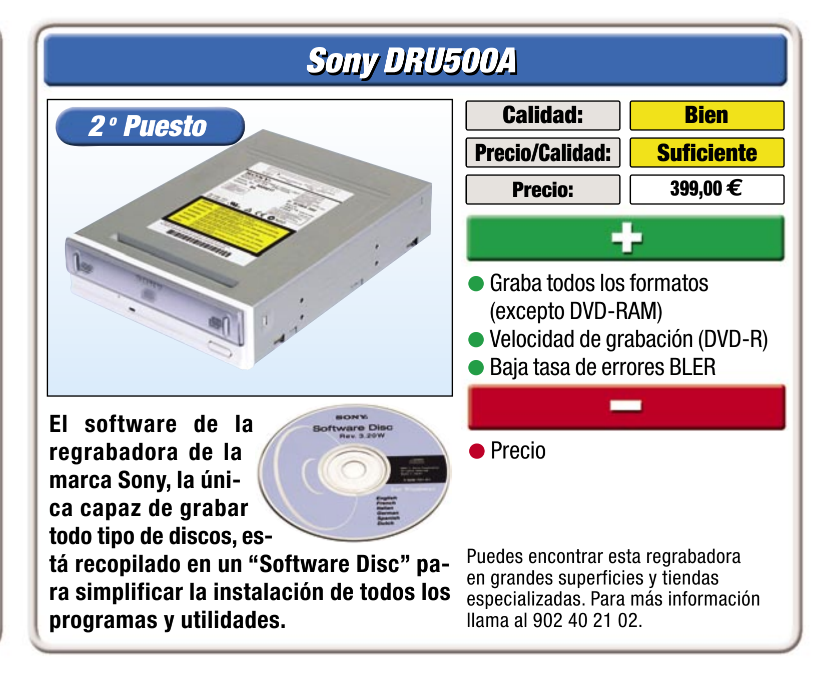
+
- Velocidad de grabación (DVD-R)
- Baja tasa de errores BLER

–
- Nada que destacar

El software que se distribuye con la grabadora que ha ganado el test es VOB Instant CD/DVD para la grabación, y myDVD para que puedas llevar a cabo la edición de tus propios DVD-Video.

Puedes encontrar esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 93 739 99 00.

Sony DRU500A



2º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	399,00 €

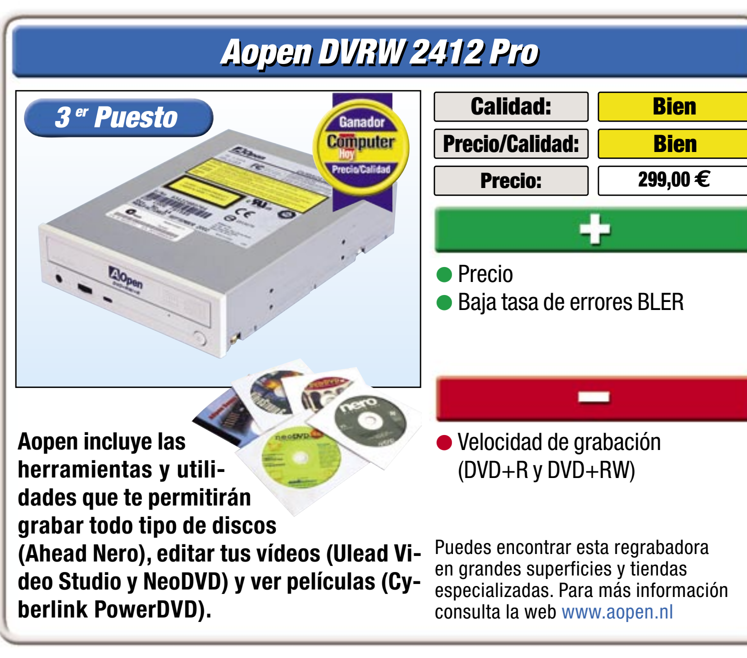
+
- Graba todos los formatos (excepto DVD-RAM)
- Velocidad de grabación (DVD-R)
- Baja tasa de errores BLER

–
- Precio

El software de la regrabadora de la marca Sony, la única capaz de grabar todo tipo de discos, está recopilado en un "Software Disc" para simplificar la instalación de todos los programas y utilidades.

Puedes encontrar esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 40 21 02.

Aopen DVRW 2412 Pro



3er Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	299,00 €

+
- Precio
- Baja tasa de errores BLER

–
- Velocidad de grabación (DVD+R y DVD+RW)

Aopen incluye las herramientas y utilidades que te permitirán grabar todo tipo de discos (Ahead Nero), editar tus vídeos (Ulead Video Studio y NeoDVD) y ver películas (Cyberlink PowerDVD).

Puedes encontrar esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web www.aopen.nl

Ricoh MP5125A-DP



4º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	425,00 €

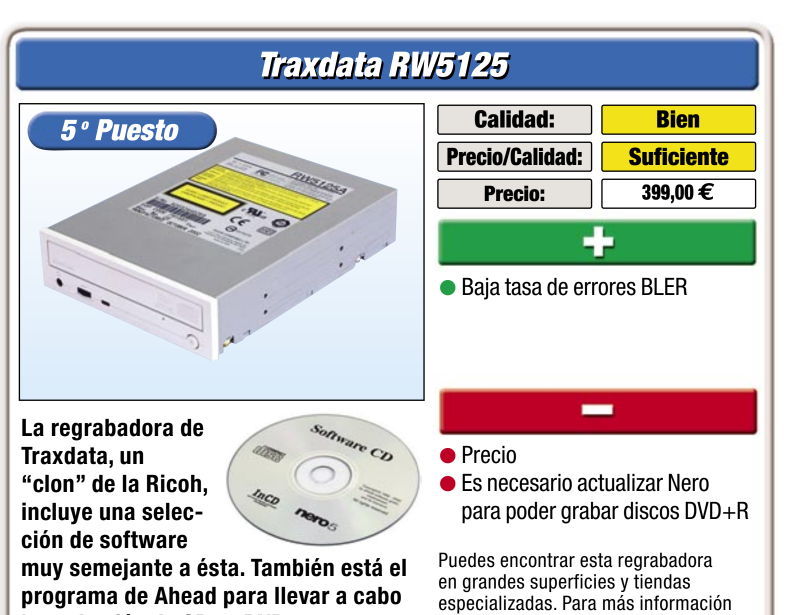
+
- Baja tasa de errores BLER

–
- Precio
- Es necesario actualizar Nero para poder grabar discos DVD+R

Ricoh dispone del programa de grabación Nero de Ahead, empleado por muchísimos usuarios para grabar CDs, y que en sus últimas versiones también permite la creación de DVDs.

Puedes encontrar esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta la web www.umd.es

Traxdata RW5125



5º Puesto

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	399,00 €

+
- Baja tasa de errores BLER

–
- Precio
- Es necesario actualizar Nero para poder grabar discos DVD+R

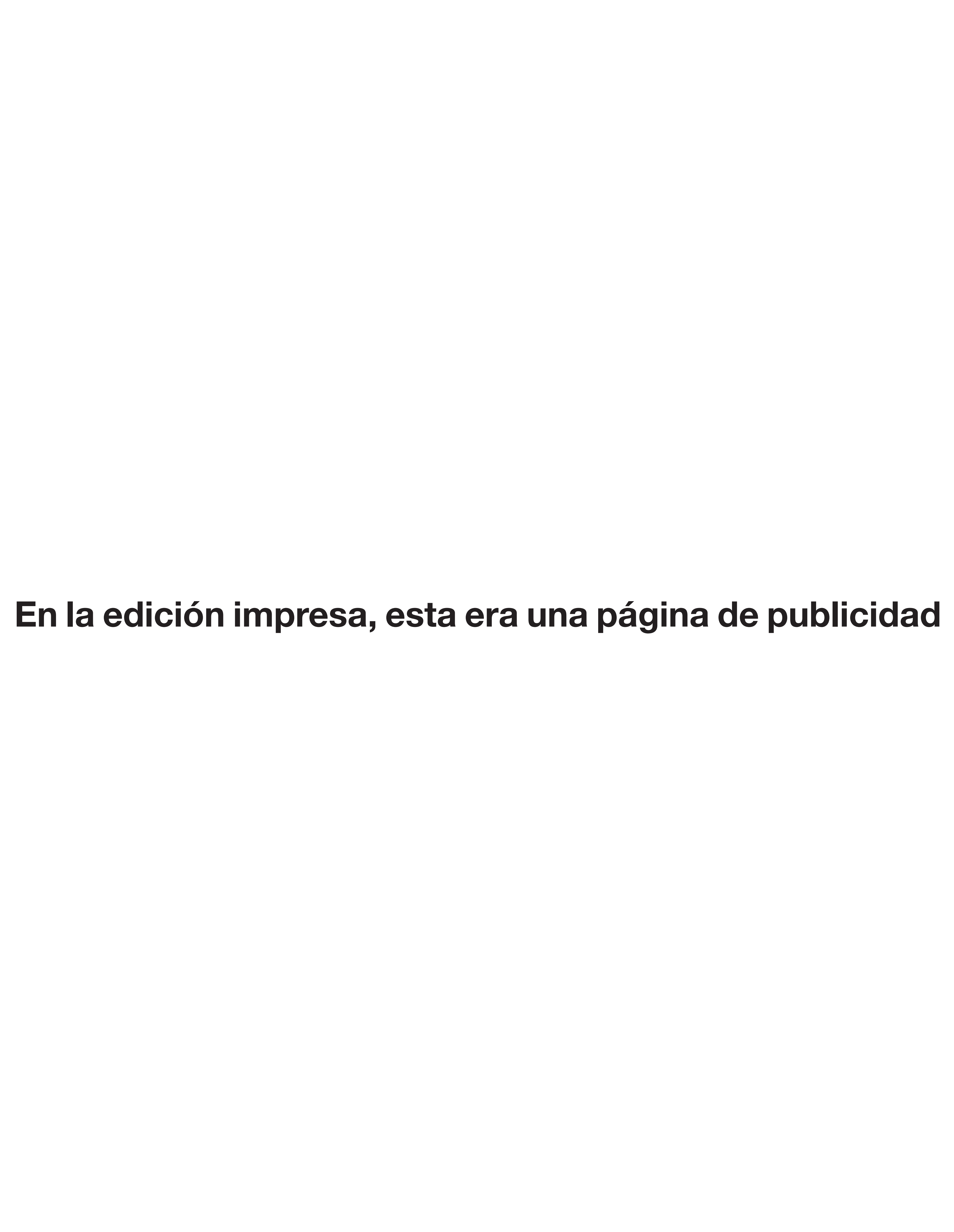
La regrabadora de Traxdata, un "clon" de la Ricoh, incluye una selección de software muy semejante a ésta. También está el programa de Ahead para llevar a cabo la grabación de CDs y DVDs.

Puedes encontrar esta regrabadora en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 93 303 69 30.

Regrabadoras actualizables

Grabadora	F. de serie	F. actual	Página de descarga
Pioneer DVR-A05	1.0	1.21	www.pioneer.co.jp/product-e/ibs/device_e/dev00001r_e.html
Sony DRU500A	1.0c	1.0f	sony.storagesupport.com/dvdrw/dru500adwn.htm
Aopen DVRW2412	1.38	1.38	club.aopen.com.tw/downloads
Ricoh MP5125A	1.38	1.38	www.service.ricohpmmc.com
Traxdata RW5125	1.27	1.38	www.txeurope.com/files/drivers/TX_138_rpc1.zip

Muchos dispositivos pueden actualizarse reemplazando su firmware. En el caso de los lectores y grabadoras de CD y DVD esta posibilidad es muy importante. Por ejemplo, cuando se comercializaron los CDs de 700 Mb, muchos usuarios de grabadoras de CDs pudieron aprovecharlos instalando un nuevo firmware que aportaba esa función.
En el caso de los DVDs que hemos analizado, la mayoría de cambios son leves mejoras en la lectura y escritura de DVDs. En otros casos, permite la grabación en discos de determinados fabricantes que, por algún motivo, no eran compatibles con la grabadora. En el Sony, el cambio es más profundo: el firmware más reciente permite grabar DVD+R y DVD+RW a velocidad de 4X.
Por cierto, los poseedores de modelos anteriores de Pioneer deberán actualizar el firmware antes de usar uno de los nuevos discos aptos para grabar a 4X: son incompatibles con esos modelos.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Consejos prácticos: Así se hace

1 Crear una copia de seguridad con VOB Instant CD/DVD

Es probable que vayas a aprovechar tu nueva regrabadora para hacer backups de la información que almacenas en tu disco duro. El software de la regrabadora ganadora del test incluye un sistema para hacer estas copias.

1 Haz click en Inicio y Programas. Despliega InstantCD+DVD y pulsa en InstantCD+DVD para abrir el programa principal de VOB Instant CD/DVD.

2 Ahora elige Data y, a la derecha, pulsa InstantBackup para acceder al software de copias de seguridad.

3 Pulsa el botón Copia de seguridad para crear la nueva copia de seguridad y escoge los archivos en el árbol desplegable de la parte inferior. En nuestro caso, marcaremos las entradas correspondientes a la carpeta Mis Documentos y todas sus subcarpetas: Y también los datos contenidos en la unidad U:

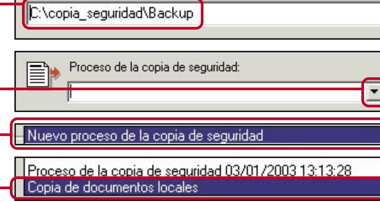
Disco local (U:)

Escritorio / Mis documentos / Alcohol 120% / Mis archivos recibidos / Mis imágenes / My Albums / My Deliveries / My eBooks / My Pictures / Quality

4 A continuación, pulsa y elige la carpeta en la que se guardará la copia de seguridad:

Copia de seguridad del archivo de destino: C:\copia_seguridad\Backup

5 En la parte derecha de la pantalla despliega y escoge una copia nueva: o actualizar una anterior, en que nuestro caso es:



6 Ahora elige Opciones y despliega la pestaña Modo. Aquí puedes especificar si se guardarán todos los archivos

Modo de asegurar: Completo

o si sólo se archivarán los archivos modificados desde la última copia de seguridad Añadir los archivos cambiados.

7 En la opción Discos múltiples marca la selección Tamaño del disco duro para los discos múltiples y elige el tamaño máximo de los archivos que se crearán. De esta forma, si tu copia de seguridad no cabe en un solo DVD se crearán varios archivos del tamaño que especifiques. Para ajustarte al tamaño de un DVD selecciona 4380 MB. Por fin pulsa OK para finalizar.

8 Cuando estés preparado pincha Inicio y se guardará la copia de seguridad en el directorio indicado. Una vez creados los archivos sólo tendrás que grabarlos en DVD (cómo explicamos en el truco número 2) y, tras ello, borrarlos de tu disco duro para recuperar el espacio. Si usas un regrabable, podrás hacer copias cada cierto tiempo y sobrescribir las antiguas.

9 Si en algún momento necesitas restaurar la copia de seguridad, pulsa Reconstruir y elige el disco donde está el primer archivo de la copia de seguridad:.

Restablecer origen: U:\Backup.001

10 Cuando pulses el botón Inicio recuperarás los archivos tal y como estaban en el momento de hacer la copia de seguridad. Antes de la restauración, asegúrate de que no perderás la información modificada desde entonces.

11 Cuando termines de utilizar la herramienta InstantBackup podrás pulsar y se mostrará un registro muy detallado con el resultado de las operaciones que has llevado a cabo. Así podrás saber si ha producido algún error al generar o restaurar la copia de tus datos.



Ganador calidad

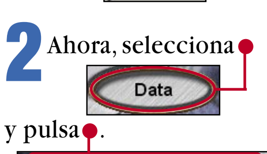
Pioneer DVR-A05

2 Grabar un DVD de datos con VOB Instant CD/DVD

Una vez que has creado tu copia de seguridad, necesitas volcarla a un DVD. Para ello puedes usar también el software que se distribuye con la grabadora.

1 Haz click en Inicio, Programas, despliega InstantCD+DVD y pulsa en el botón InstantCD+DVD.

2 Ahora, selecciona Data y pulsa.



3 Elige la casilla y haz click en para crear un nuevo proyecto.

4 Ahora elige el tipo de disco que vas a utilizar, en este caso será un DVD de 4,7 Gb:

Seleccione el tipo y tamaño del CD que quiere usar — Tipo de CD: DVD — Tamaño de CD: 4.7 GB

5 Haz click en Siguiente y escribe después la etiqueta que identificará el DVD al introducirlo en el lector:

Etiqueta del disco: Copia seguridad 07/01/2003

Finalmente pulsa Siguiente.

6 Ahora ya debes añadir los ficheros y carpetas

Crear uno de los tipos, del siguiente Disco — CD datos

que quieras incluir en tu DVD. Para ello, emplea el árbol de navegación situado a la izquierda:

Seleccione los archivos y carpetas que agr... Carpeta: Disco local (C:) / Disco compacto (E:)

7 Puedes añadir archivos haciendo doble click sobre ellos (el resultado se mostrará debajo):

Nombre	Tamaño
U:\Backup.001	1.028 KB

8 Pulsa Siguiente y elige la función

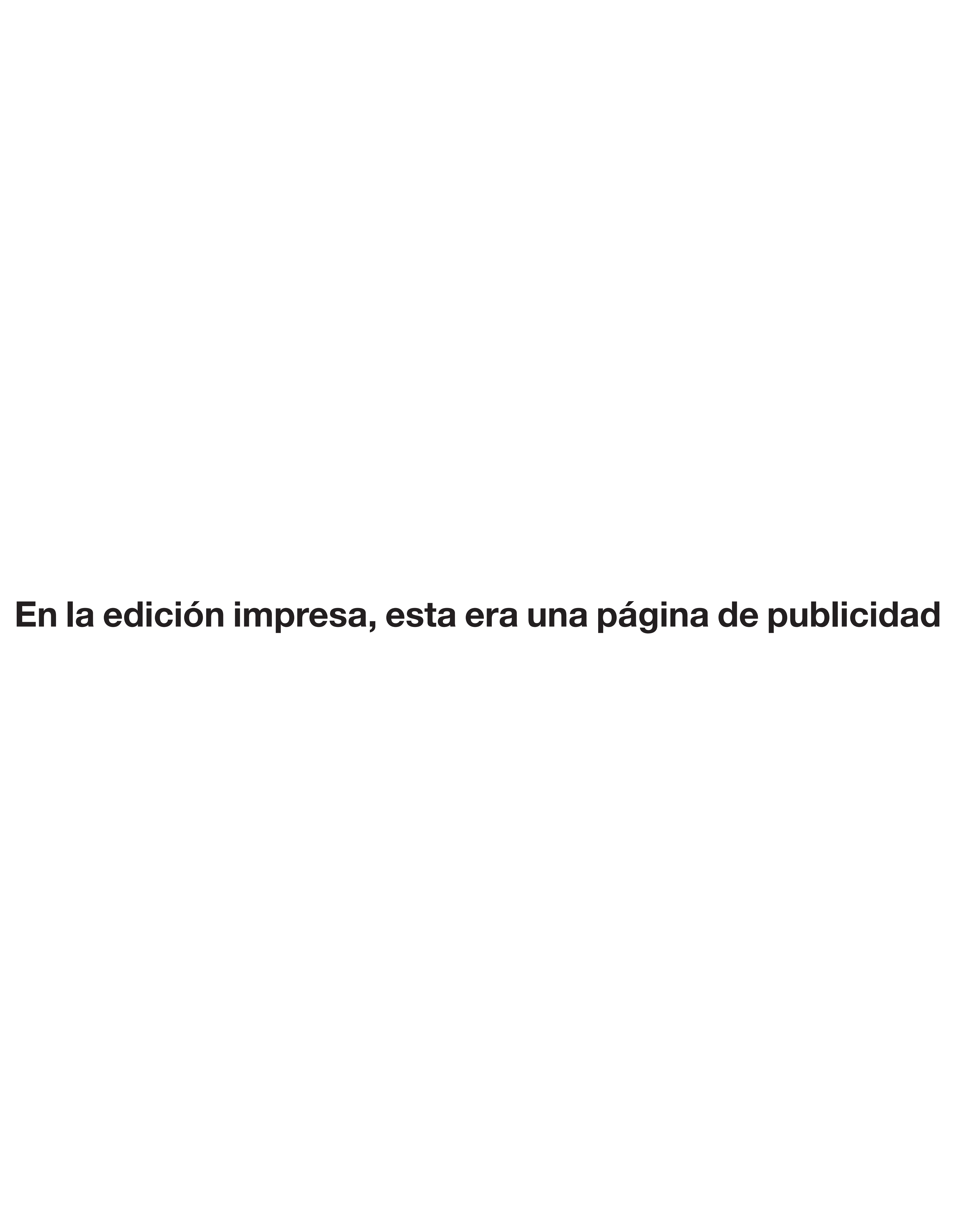
Escriba el CD — Escriba este proyecto a un disco. Seleccione hacer más cambios al proyecto.

Cuando pulses Terminar se llevará a cabo la grabación.

Mi opinión

Andrés Purriños
redactor del test

Parece que el auge del disco DVD regrabable se acelera. Los aparatos graban al doble de velocidad y cuestan la mitad que los primeros dispositivos capaces de grabar DVDs. Aparte, existen modelos capaces de trabajar con todos los formatos (a excepción del ya veterano sistema DVD-RAM). Está claro que el DVD es un formato ya maduro, tanto por el gran número de reproductores domésticos que hay como por la aceptación que ha tenido este formato en el mundo del PC. A pesar de que no son muchos los títulos de software que se editan en este “Disco Versátil Digital”, sí que hay casos en los que las ventajas frente a media docena de CDs son importantísimas (por ejemplo, tener accesibles los contenidos de toda una enciclopedia sin necesidad de cambiar de disco).
Por eso, la posibilidad de crear tus propias recopilaciones de información para el PC es tan interesante como la de grabar DVDs de vídeo. Para ello casi cualquier modelo te servirá. Y si, además, quieres que tus DVD-Video sean compatibles con tu reproductor de DVD repasa nuestra tabla de compatibilidad antes de decidirte.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Vuestros ganadores

Sin ellas –las empresas– y sin ellos –los equipos y los productos que diseñan o los servicios que ofrecen– nuestra revista no tendría razón de ser. Tampoco vosotros como usuarios podríais disfrutar de todas las ventajas que ellas y ellos nos ofrecen. El tiempo, esfuerzo y capital que las compañías invierten en investigación, desarrollo de nuevas tecnologías, mejora de productos o mayor eficacia a la hora de prestar un servicio a los consumidores y usuarios... creemos que es algo que hay que tener en cuenta y premiarlo. Por esta razón, surgió la idea de convocar unos premios que reconocieran esta labor.

Los Premios Computer Oro se otorgan a los mejores en determinadas categorías: hardware, software, telecomunicaciones... Y, aparte de para productos concretos, era justo también premiar a la empresa que por su filosofía y la calidad que le caracteriza ha sido la mejor del 2002. Y estamos seguros de que muchos de vosotros estaréis de acuerdo –después de haber sometido a tantos productos a las más duras pruebas y examinarlos con lupa– que Hewlett Packard se ha hecho merecedora de ello.

Hardware Ordenadores

Procesador AMD Athlon XP



Los excelentes resultados y el precio asequible hacen de la última generación del procesador de AMD una de las elecciones favoritas de los usuarios que buscan el mejor rendimiento en su ordenador.

2º Clasificado
Procesador Intel Pentium 4

3er Clasificado
PC Portátil Airis

Hardware Periféricos

Monitor TFT Sony SDM X72



Este modelo de pantalla plana TFT de 17 pulgadas de Sony ha destacado por su gran calidad de imagen y también porque puede estar conectada a dos PCs simultáneamente.

2º Clasificado
Abit Siluro GeForce4 Ti4400

3er Clasificado
Multifunción Lexmark X83

Internet Servicios

Conexión ADSL Terra ADSL Plus





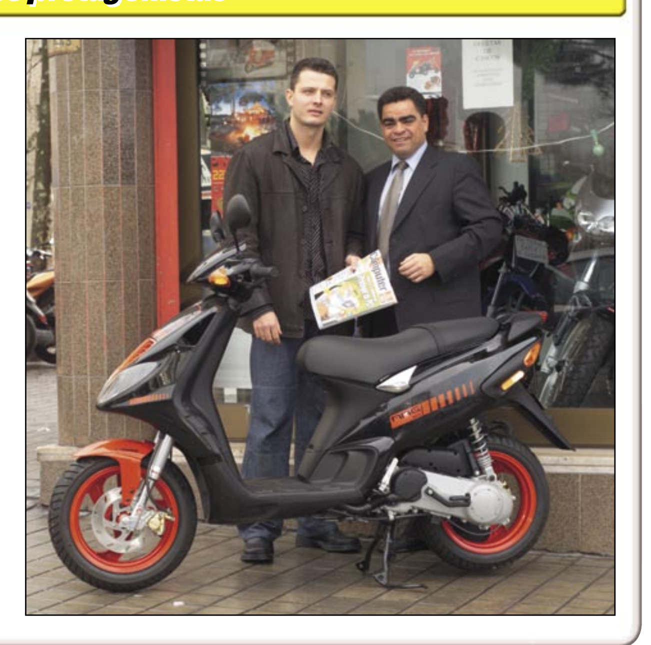
La facilidad para instalar su kit de acceso y la alta velocidad de conexión del servicio Terra ADSL Plus es lo que más han valorado sus usuarios

2º Clasificado
Acceso telefónico Jazzfree

3er Clasificado
Acceso telefónico EresMas Internet rápido

Los lectores, los protagonistas

Magnífica, así se puede calificar la respuesta de los lectores de Computer Hoy a la hora de participar en la primera convocatoria –la de los mejores del año 2002– de los Premios Computer de Oro. A la Redacción de la revista nos llegaron miles y miles de vuestras opiniones, tanto por correo postal como por mensajes SMS, para votar a los que, a vuestro juicio, han sido los servicios y los productos de empresas de informática y nuevas tecnologías que más han destacado durante el año 2002. Vuestra opinión -basada en vuestros gustos y experiencias– ha sido fundamental para saber quiénes se han hecho merecedores del galardón. La disputa ha sido muy reñida y cada uno de los votos ha sido determinante para que al final sean unos concretos los que han ocupado el primer puesto en cada una de las categorías. Y también por participar, la merecida recompensa a muchos de vosotros (ya publicamos el listado completo de premiados en el número 107). Regrabadoras, reproductores de MP3, móviles, monitores, reproductores de DVD, cámaras digitales, ordenadores, home cinema y también ¡hasta un Scooter Piaggio! que ganó José Galán Torres, un lector de Alcorcón (Madrid), y que le entregó Tito Klein, director de la revista Computer Hoy.



Vídeo/Foto/HiFi

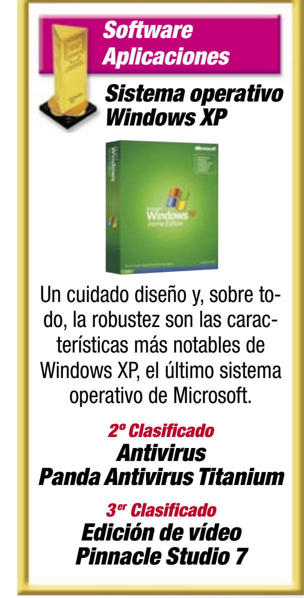
Grabadora DVD Vídeo Philips DVDR1000



Ser la primera grabadora de DVD Vídeo doméstica ha hecho que este modelo de la marca Philips haya sido uno de los dispositivos más novedosos y llamativos de 2002.

2º Clasificado
Cámara fotográfica digital Canon Ixus

3er Clasificado
Reproductor MP3 Creative DAP Jukebox



Software Aplicaciones

Sistema operativo Windows XP

Un cuidado diseño y, sobre todo, la robustez son las características más notables de Windows XP, el último sistema operativo de Microsoft.

2º Clasificado
Antivirus
Panda Antivirus Titanium

3er Clasificado
Edición de vídeo
Pinnacle Studio 7



Software Educativo

Enciclopedia Microsoft Encarta 2002 DVD

Sin contar con el respaldo de una prestigiosa enciclopedia en papel, Encarta es la estrella entre las obras de consulta.

2º Clasificado
Planeta deAgostini
Atlas Mundial Interactivo

3er Clasificado
Larousse Gran Diccionario de la Lengua Española



Internet Páginas Web

Buscador www.google.com

Es el mejor y más rápido buscador y dispone además de una función de búsqueda de imágenes y de acceso a los grupos de noticias.

2º Clasificado
Portal
www.terra.es

3er Clasificado
Comunidades virtuales
www.msn.es



Telecomunicaciones

Telefonía móvil Nokia

Disponer de modelos con grandes pantallas a color, Java, GPRS, Bluetooth, etc., ha convertido a Nokia en la marca de referencia en la telefonía móvil.

2º Clasificado
Telefonía móvil
Sony-Ericsson

3er Clasificado
Operadores telefonía
Movistar



Juegos

Medal of Honor. Allied Assault (Electronic Arts)

El gran realismo con el que este juego recrea el histórico episodio del desembarco de Normandía, ha entusiasmado a los aficionados a la acción en 3D.

2º Clasificado
Los Sims
(Electronic Arts)

3er Clasificado
Warcraft III
(Vivendi Universal)



Premio especial de la redacción



Hewlett Packard

Impresoras, escáneres, ordenadores, cámaras digitales, y casi cualquier dispositivo que uno pueda imaginar, conforman el amplio catálogo que esta empresa ha desarrollado. Por esto, y por la calidad general tanto de cada uno de sus productos como de los servicios que presta a los usuarios de los mismos, hemos considerado que esta marca –premiada en muchas de nuestras comparativas y una de las más atractivas para el usuario– se merece este galardón.

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Computer Hoy SORTEO

Numerología y Tarot

Saber interpretar los símbolos de las cartas del Tarot o descubrir la propia vibración que cada número posee es posible con este software, y con ello su influencia en el "camino de nuestras vidas".

Palabra oculta: 1 2 3 4 5 6 7 8

Cómo participar

Qué sorteamos

Quince unidades de Numerología, valorado en 18 euros, y otras quince unidades de Tarot Revelaciones, valorado también en 18 euros. El primero de estos programas de la empresa Wings te permite "conocer las influencias que regirán tu destino" y el segundo "aprender el tarot, para conocerse y comprender el entorno".

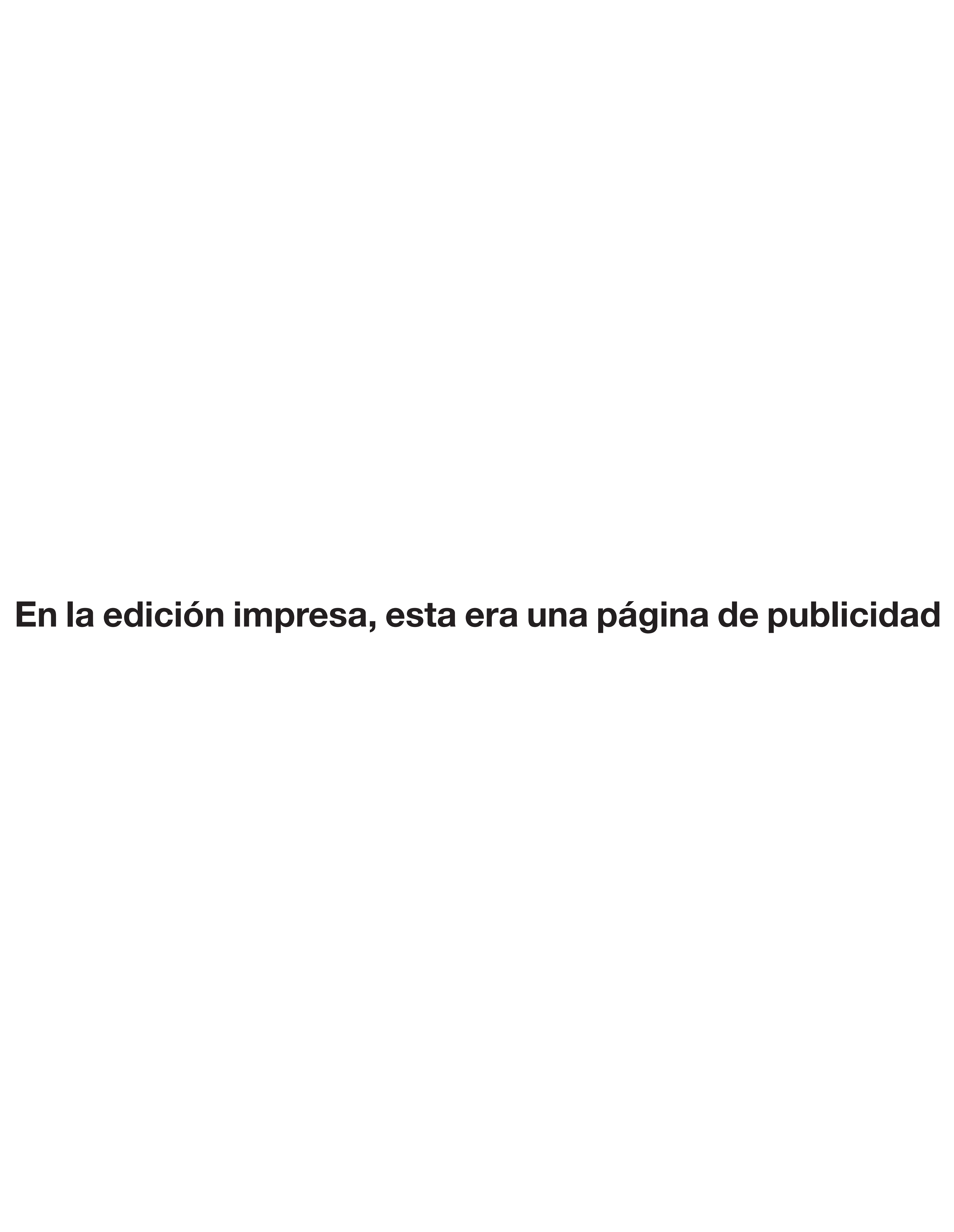
Le informamos que sus datos serán incorporados con fines mercantiles a un fichero del que es responsable (HOBBY PRESS, S.A. /AXEL SPRINGER, S.L.). Puede ejercer sus derechos de acceso, rectificación, cancelación y oposición, dirigiéndose por escrito a (HOBBY PRESS, S.A. /AXEL SPRINGER, S.L.) calle los Vascos nº 17, 28040 Madrid. Sus datos serán cedidos con fines comerciales a las empresas de nuestro mismo grupo de sociedades. En el caso de que Vd. no lo desee así diríjase por escrito a la dirección anteriormente indicada para hacérnoslo saber.

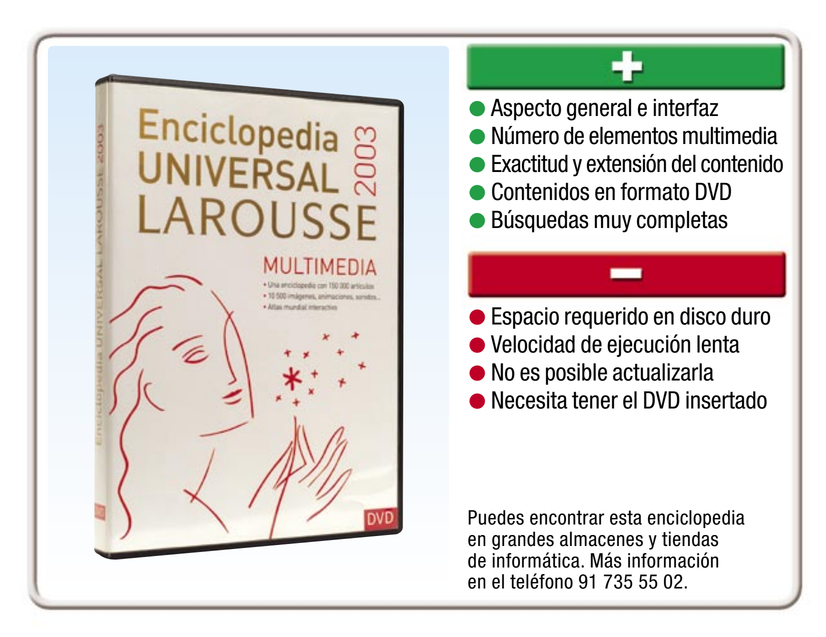
Envía una postal con la solución a:

Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid

No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
30-01-2003


En la edición impresa, esta era una página de publicidad





Los temas incluidos, sean del campo que sean, están bien desarrollados y son lo suficientemente amplios, así como fácilmente comprensibles para cualquier usuario. Muchos de los artículos incluyen fotografías o vídeos y bastantes enlaces con otras informaciones relacionadas de la enciclopedia.

Enciclopedia Universal Larousse 2003 DVD

La posibilidad de tener el saber de toda una civilización en un espacio no más grande que un libro, ya no sólo está al alcance de unos pocos "elegidos". Antes, te podías incluso asombrar si la enciclopedia "de toda la vida" (esa que te regalaban en la comunión y que ocupaba la mayor parte de una pared de tu habitación) se podía reducir a una caja con media docena de CDs en su interior. Ahora, con la llegada del formato DVD también eso ha pasado a la historia. Un único disco es suficiente para tenerlo todo reunido. Y no ocupará más que lo que ocupa un libro de bolsillo.

Larousse, una de las editoras de enciclopedias más reconocidas y con más solera en casi todo el mundo, no podía quedarse atrás en estos avances tecnológicos, y se ha unido al grupo (que ya formaban desde hace un par de años Micronet y Microsoft) al lanzar su nueva Enciclopedia Universal 2003 en este práctico formato.

¿Qué es lo que ofrece esta nueva versión que no tuvieran las anteriores? Pues te enumeramos algunas de ellas: 150.000 artículos, 10.500 elementos multimedia, 370.000 topónimos en el atlas, 70.000 datos estadísticos, más de 2.300 enlaces a Internet, cronología con más de 7.000 acontecimientos... ¿Necesitas más? Un peso pesado que, ahora sí, está en plenas condiciones de hacer frente a las enciclopedias de las dos empresas antes comentadas y que no tenían apenas competencia.

La última vez que evaluamos un software "similar" de Larousse fue en el número 64 de Computer Hoy, y, aunque obtuvo una nota de 6,72 (Bien), no nos dejó del todo convencidos si lo comparábamos con otros programas del mercado. Ahora, debemos decir sin temor a equivocarnos que hay que hacer "borrón y cuenta nueva" y empezar desde cero para evaluar esta enciclopedia, que apenas tiene que ver con sus versiones anteriores (siempre dicho para mejor).

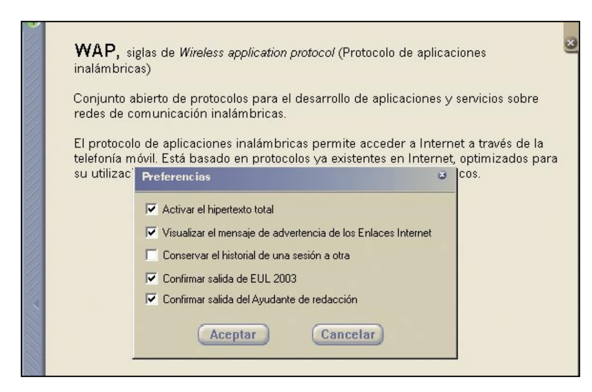
Para empezar, hemos encontrado una novedad. Puede parecerte una tontería, pero es la primera enciclopedia que incluye no sólo el término "web" (casi todas lo hacen ya), sino el más nuevo de "wap". Eso es lo que se llama estar actualizado. A lo mejor no te parece gran cosa, pero es un buen principio y te da alguna pista sobre la calidad de su contenido.

Siguiendo por este camino, destaca la interfaz, así como el manual y la ayuda (con un tutorial para aprender a manejar la aplicación), que te facilitan al máximo la navegación, y que convierte una tediosa búsqueda en casi una actividad de ocio, incitándote a mirar más y más. Y si no sabes cómo encontrar algo concreto, su búsqueda, completa donde las haya, te ayudará más de lo que puedes imaginar, ya que podrás elegir buscar por término, nombre propio, año, título de obra, locución, combinación de temas, o los tan socorridos operadores lógicos.

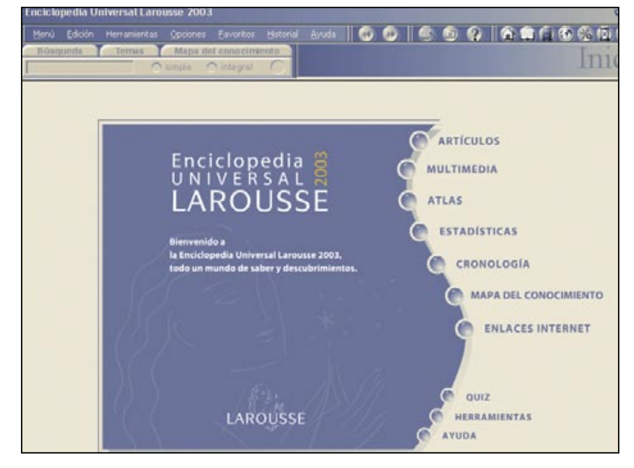
Aparte, sobresale en otros aspectos. El atlas es bastante completo, dispone de un asistente de trabajos (seguro que los estudiantes le sacan buen provecho), un juego de preguntas y respuestas tipo "Trivial", y un convertidor de pesos, tallas, o lo que se te pueda ocurrir (¿nunca te has planteado a qué equivale en Estados Unidos una talla 32 europea?).



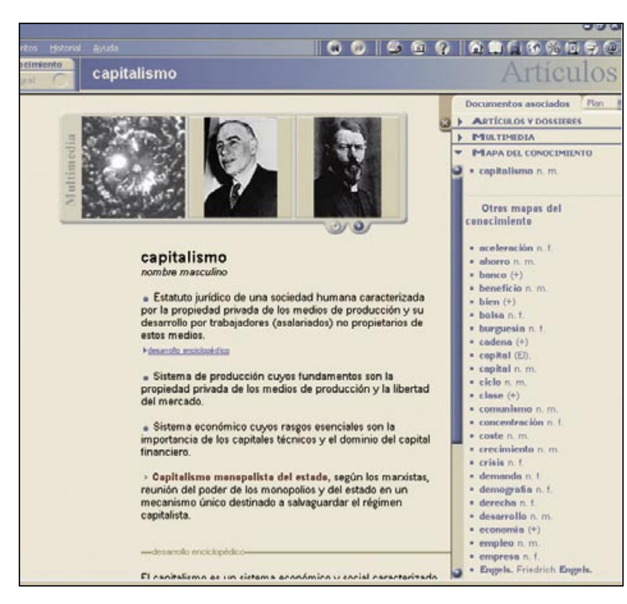
Dispone de muchos contenidos multimedia en forma de vídeos.



Larousse 2003 es la única enciclopedia, hasta el momento, que incluye el término "WAP" dentro de sus registros. En sus preferencias, puedes elegir entre algunas posibilidades de visualización, aunque no muchas.



La ventana principal de menú de la Enciclopedia Universal Larousse 2003 es muy clara, y te permite, de un solo vistazo y rápidamente, tener constancia de todas las áreas y contenidos a los que puedes acceder.



El denominado “Mapa del Conocimiento” (la columna que hay a la derecha de la pantalla), te da acceso a otras zonas relacionadas, de un modo u otro, con el término o tema que hayas buscado. Es una buena herramienta para completar la información que necesitas.

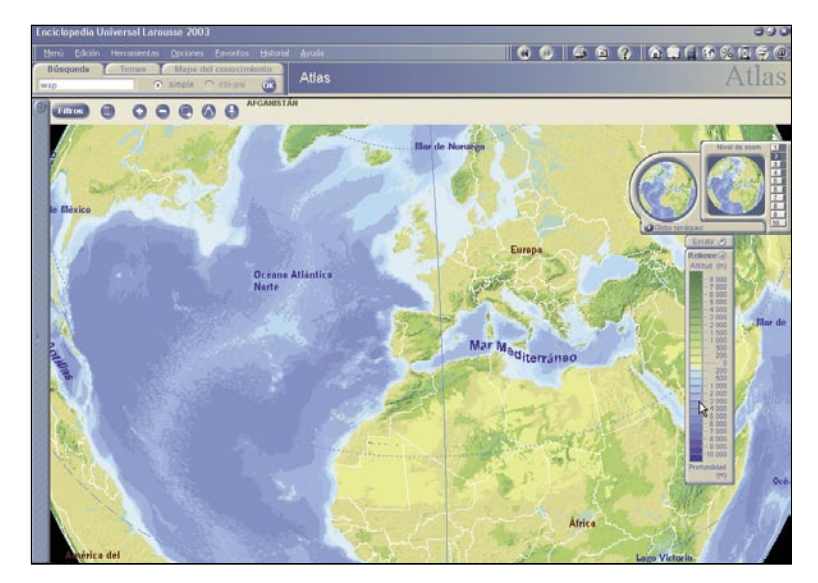
Y ahora vamos con algunos puntos negativos. La verdad es que no tiene muchos, pero algunos son significativos. En primer lugar, ocupa mucho espacio en el disco duro (340 Mb) y, sin embargo, necesitarás el DVD cada vez que debas hacer una consulta. Y, ya que viene al caso de lo anteriormente comentado, la navegación por los contenidos es bastante lenta. Se supone que cuanto más contenido instalas en el disco duro, menos tiempo debería emplearse en leer del DVD, pero, en este caso, tienes mucho espacio ocupado y resulta muy lenta la lectura.

Por otro lado, no existen las cómodas “marcas de lectura” (excepto en el atlas, en forma de “chincheta”), que te permiten dejar almacenado un artículo concreto para poder acudir a él directamente cuando lo necesites. En su lugar, existe una “historia” de tu navegación, pero si haces muchas consultas puede resultar un poco confusa para localizar un tema.



Tiene incluso un juego de preguntas y respuestas para comprobar tus conocimientos en cualquier área.

Y… ¡Pocas más cuestiones negativas se pueden decir! La verdad es que nos ha sorprendido gratamente esta nueva versión, y le auguramos un prometedor futuro si sigue por esta línea y se solucionan esos “problemillas” a los que hemos hecho referencia.



El atlas es una de las aplicaciones que vienen incluidas con la enciclopedia, y que te resolverá casi cualquier duda geográfica que puedas tener.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

Fabricante/Distribuidor	Nota	Larousse	
Programa		Enciclopedia Universal Larousse 2003 DVD	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 / 64 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 95	
Número de CDs que componen la enciclopedia		1 DVD	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 735 55 02	6,00
Servicio online	2,00%	www.vup-interactive.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**4,60**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Demasiado (340 Mb)	0,00
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**8,08**
Interfaz de usuario	2,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	1,00%	Completa	7,50
Manuales	1,00%	Completo	8,00
Iniciación: primeros pasos	1,00%	Sí, como tutorial en la ayuda	10,00
Búsquedas sencillas	3,00%	Fácil	8,00
Búsquedas complejas	3,00%	Muy completa (denominada “integral”: por palabra, nombre propio de persona o lugar, año o valor numérico, locuciones, títulos de obras, combinaciones de temas, y operadores lógicos)	10,00
Imprimir informaciones	2,00%	Sí	10,00
Marcas de lectura	2,00%	Sólo en el Atlas	5,00
Búsqueda de las marcas de lectura	2,00%	Fácil	8,00
Necesidades de cambio del CD	1,00%	No	10,00
Funcionamiento con doble unidad de CD	1,00%	No es necesario	10,00
Actualizaciones	1,00%	No	0,00
Calidad de los textos de la enciclopedia	**45,00%**		**8,71**
Cantidad de registros (según el fabricante)		150.000 artículos, 10.500 elementos multimedia, 370.000 topónimos, 70.000 datos estadísticos	
Actualidad de la información (según el fabricante)		Muy actualizada	
Extensión de índice (utilizando “fa” y “te“ como palabra clave)	6,00%	Más de 250 (fa), más de 250 (te)	10,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Historia, Política, Economía	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Arte, Lengua, Cultura	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Geografía	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ciencias Naturales	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ordenadores	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Deportes	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Extensión y exactitud de la información en el ámbito Ocio	3,00%	Exacto, extenso	8,00
Actualidad de la información. Términos “web” y “wap” como palabras clave	10,00%	Sí/Sí	10,00
Facilidad de comprensión de las informaciones	8,00%	Buena	8,00
Equipamientos y funciones adicionales	**20,00%**		**7,75**
Cantidad de películas y animaciones	3,00%	Muchísimas (más de 250)	10,00
Calidad de las películas y animaciones	3,00%	Buena	8,00
Cantidad de ficheros de sonido	2,00%	Muchísimos (más de 250)	10,00
Calidad de las grabaciones	2,00%	Buena	8,00
Otros ámbitos de información	2,00%	Muchos (Atlas, diccionario, conversor de monedas, cronología y estadísticas)	8,00
Remisión a otras informaciones	1,00%	Completa	8,00
Actualización gratuita	1,00%	No	0,00
Función de búsqueda	4,00%	Normal	7,00
Función de impresión	1,00%	Normal	7,00
Traspaso de la información a otros programas	1,00%	Copiar y pegar	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,93**
Correccion positiva/negativa		Necesita tener el DVD insertado	-0,10
Calidad		**Notable**	**7,83**
Precio/Calidad		**Notable**	
Precio		**115,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**115,00 : 7,83 = 14,69 = Notable**	



+

- Contenidos generales
- Interfaz clara y facilidad de uso
- Precio
- Mapas y guías incluidas
- Compatible con GPS

−

- Necesita tener el CD insertado

Puedes encontrar este planificador de rutas en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 597 61 82.

Mapa Oficial de Carreteras 2003 Ed.38

Buscamos a una persona muy concreta: que sea mayor de 18 años, con carné de conducir y coche propio (aunque no es necesario) -también aceptamos copilotos- y que, por necesidad o placer, tenga que viajar en algún momento de su vida. ¿Cuadras con ese perfil? Pues entonces necesitas con mucha urgencia este planificador y todos los complementos que incluye.

Como todos los años, el ministerio de Fomento edita una nueva versión de su Mapa Oficial de Carreteras, verdadero referente para aplicaciones de este tipo (no en vano, este Ministerio es el responsable de la red viaria española), y lo hace actualizando programas anteriores. Esta edición incluye los nuevos tramos de carretera construidos, y “pone al día” el kilometraje entre puntos. ¿Por qué decimos esto? Porque si te fijas en la tabla, verás que hay diferencias entre las distancias obtenidas con esta versión y la del año 2002 (puedes consultar este test en el número 83 de Computer Hoy). Vamos a dar por válido, que la distancia actual es la “buena”, pero aun así hemos reflejado en la puntuación esta disparidad.

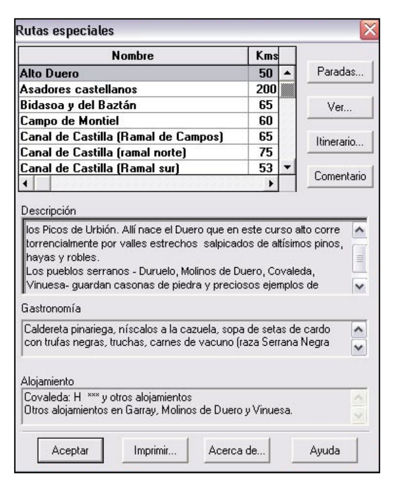
¿Qué podemos decir de la aplicación? Pues que tiene contenidos muy completos, es fácil de usar, ofrece información muy actualizada, y se vende a un precio a “prueba de bombas” y de competidores. Después de esto es difícil que alguien no se deje tentar y siga pensando si adquirirla o no... Y si a todo lo anterior le añadimos un mapa de carreteras en papel que es casi un estándar en cualquier viaje, otro mapa de carreteras y esta vez impermeable (hasta que no te hayas perdido en una carretera secundaria, y bajo un aguacero digno del diluvio universal, no sabrás lo bien que viene), y una completa guía de espacios naturales, rutas turísticas y vías verdes, ¡todo por 16,55 euros!, entonces sí que ya no hay excusa que valga para no tenerla a mano.

Y más ventajas. Si eres usuario registrado (en el manual de instalación del CD-ROM se incluye la tarjeta de registro), entregando el CD o el mapa de una versión anterior en el Centro de Publicaciones del ministerio (Paseo de la Castellana, 67. 28071 de Madrid), podrás obtener contra reembolso esta nueva edición 38 con todos los complementos comentados, y a un precio de sólo 8,58 euros, sin ningún gasto de envío.

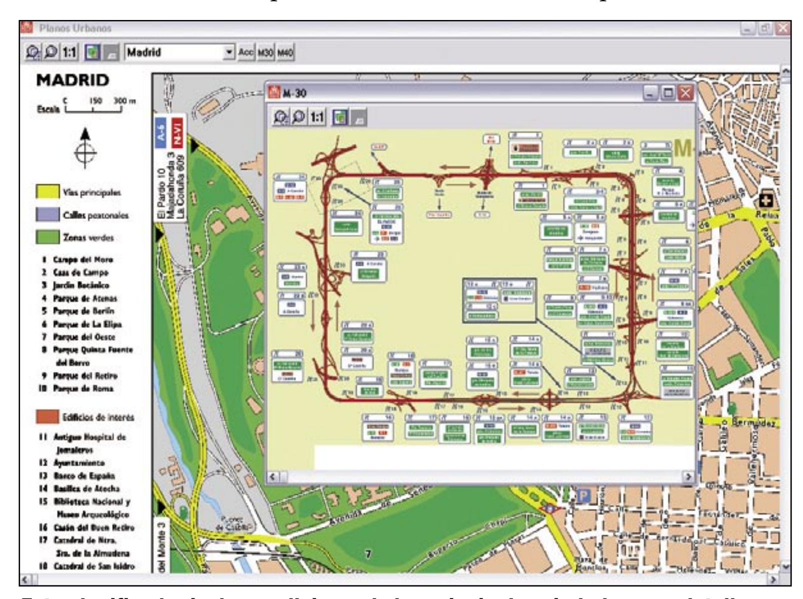
Vayamos ahora con los puntos negativos. Ah, ¿pero los tiene? Pues no son exactamente puntos negativos, pero sí hay un par de cosas que se deberían tener en cuenta para futuras ediciones. La primera es que no tiene manual de instalación, y debería, aunque sólo fuera una pequeña explicación de cómo hacer la instalación. De acuerdo que es suficiente y que no necesitas más, pero no vendría mal un poco de ayuda adicional, sobre todo en el caso de que puedan surgir fallos en la instalación o ejecución del programa (aunque nunca nos hemos encontrado con este caso). Eso sí, está en perfecto español, francés, inglés y alemán.

Y como segunda cuestión a tener en cuenta está que, en la instalación estándar, la que hace por defecto, el programa ocupa 49,8 Mb (no es excesivo, pero sí una cifra considerable), y aun así se necesita el CD para ejecutar la aplicación. Como ya hemos hecho en otras ocasiones, recomendaríamos que si de todas formas se tiene que leer el CD, no haya que instalar entonces tantos contenidos para no saturar el ordenador.

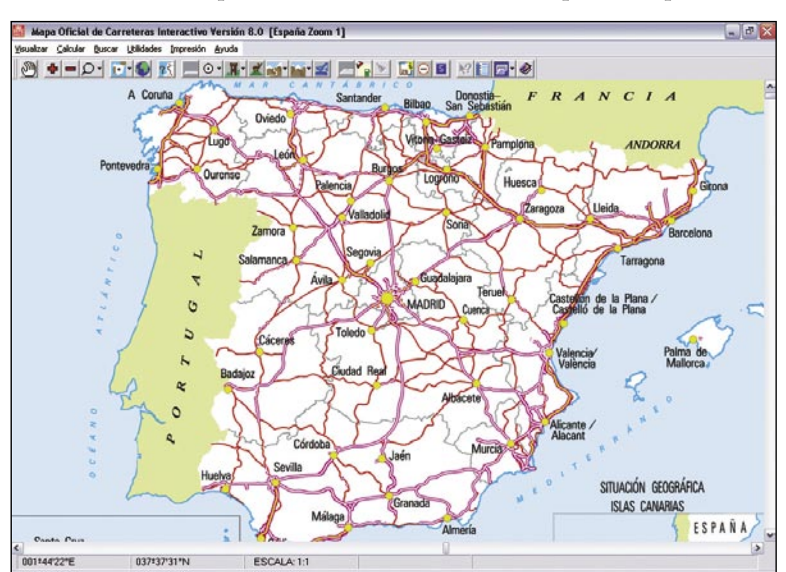
Concluyendo. Un mapa de carreteras y un planificador que no deberían faltar en ningún coche o casa (organizar un viaje con tiempo es una garantía de éxito y seguridad), y que, teniendo en cuenta lo que ofrece y el precio al que está, es una herramienta indispensable que sólo te reportará satisfacciones y te será de gran ayuda.



La sección de “Rutas Especiales” es muy interesante e informa de alojamientos y gastronomía típica.



Este planificador incluye callejeros de las principales ciudades, con detalles muy interesantes como, por ejemplo, el recorrido de la M-40 o M-30 de Madrid.



La interfaz principal es clara y con información suficiente como para no echar nada en falta. Además puedes personalizar las vistas.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

Fabricante / Programa	Nota	Ministerio de Fomento / Mapa Oficial de Carreteras 2003 Ed.38	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 233 / 64 Megabytes	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	91 597 72 42	6,00
Servicio online	2,00%	www.mfom.es	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,41**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio requerido en el disco duro (instalación básica, medida)	3,00%	Normal (49,8 Mb)	6,02
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de la instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**15,00%**		**6,89**
Manuales	2,00%	Muy escaso	2,00
Interfaz de usuario	4,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	2,00%	Normal	7,00
Iniciación: primeros pasos	1,00%	Sí	4,00
Impresión (ideal: 1 paso)	2,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Introducción del punto de partida y llegada (ideal: 1 paso)	1,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Introducción de los datos del coche (ideal: 2 pasos)	1,00%	Muy sencillo (2 clicks)	10,00
Selección de rutas alternativas (ideal: 1 paso)	1,00%	Muy sencillo (1 click)	10,00
Definición de puntos de parada intermedios (ideal: 1 paso)	1,00%	Sencillo (2 clicks)	7,34
Funciones	**70,00%**		**7,84**
Glosario de rutas: autopistas/autovías (A), carreteras nacionales (N), carreteras convencionales (C), vias de tren (T), carreteras comarcales (O), rutas de barco (B)	6,00%	Normal (A, N, C, O)	7,00
Glosario de localidades	5,00%	Completo	8,00
Búsquedas de localidades: nombre (A), población (B), código postal (C), país (D), lugar de interés (E), GPS (F)	4,00%	Completo (A, B, D, E, F)	8,50
Indicación de cruce por ciudad	3,00%	Sí	10,00
Paradas intermedias (posibles rutas alternativas)	3,00%	Sí	10,00
Escala, función zoom	3,00%	Sí	10,00
Velocidad de construcción del mapa (España, siempre a la misma escala)	2,00%	Rápido	8,00
Navegación por el mapa	2,00%	Fácil	8,00
Actualidad del contenido de los mapas	3,00%	Muy actual	10,00
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Alicante (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2002)*	4,00%	Total: 404,13 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento 2002: 3,13 km)	8,34
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Sevilla (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2002)*	4,00%	Total: 490,65 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento 2002: 1,65 km)	9,12
Comprobación de ruta de vacaciones Madrid-Salamanca (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2002)*	4,00%	Total: 200,1 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento 2002: (1,9 km)	8,98
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Barcelona (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2002)*	4,00%	Total: 592,59 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento 2002: 2,59 km)	8,62
Comprobación de ruta de negocios Madrid-Bilbao (diferencia calculada con respecto a la guía del Ministerio de Fomento 2002)*	4,00%	Total: 372,84 km (diferencia respecto guía del Ministerio de Fomento 2002: 2,84 km)	8,48
Control de costes	2,00%	Completo	8,00
Informaciones de tráfico adicionales: líneas fronterizas (A), horarios de apertura de fronteras (B), informaciones de peaje (C), gasolineras (D)	4,00%	Normal (A, C, D)	7,00
Informaciones adicionales de interés: curiosidades (A), hoteles/alojamientos (B), parques naturales (C), rutas de interés (D), áreas de servicio (E), informaciones de ciudades (F)	3,00%	Muy completas (A, B, C, D, E)	10,00
Impresión: toda la ruta (A), lista de rutas detalladas (B), mapa (C), partes del mapa (D), informaciones adicionales (E), tipos de letra utilizables (F), tamaños de letra (G), color (H), B/N (I)	5,00%	Normal (A, B, C, D, E)	6,57
Facilidad de comprensión de la ruta impresa como lista	5,00%	Fácil	7,25
Nota parcial	**100,00%**		**7,91**
Corrección positiva/negativa		Incluye mapas de Europa, Francia, Marruecos y Portugal	+0,20
		Incluye mapa de carreteras y guía de espacios naturales	+0,10
		Incluye mapa impermeable	+0,10
		Necesita tener el CD insertado	-0,20
Calidad		**Notable** ←	**8,11**
Precio/Calidad		**Sobresaliente**	
Precio		**16,55 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**16,55 : 8,11 = 2,04 = Sobresaliente**	



+

- Disponible en tres idiomas
- Aplicación interesante y original
- Espacio ocupado en disco duro e instalación única para toda la obra

–

- Pocas posibilidades de impresión, búsqueda, marcas de lectura y traspaso de información a otras aplicaciones.
- Necesita tener el CD insertado
- Fallos en la ortografía

Puedes encontrar esta enciclopedia del deporte en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 93 591 01 74.

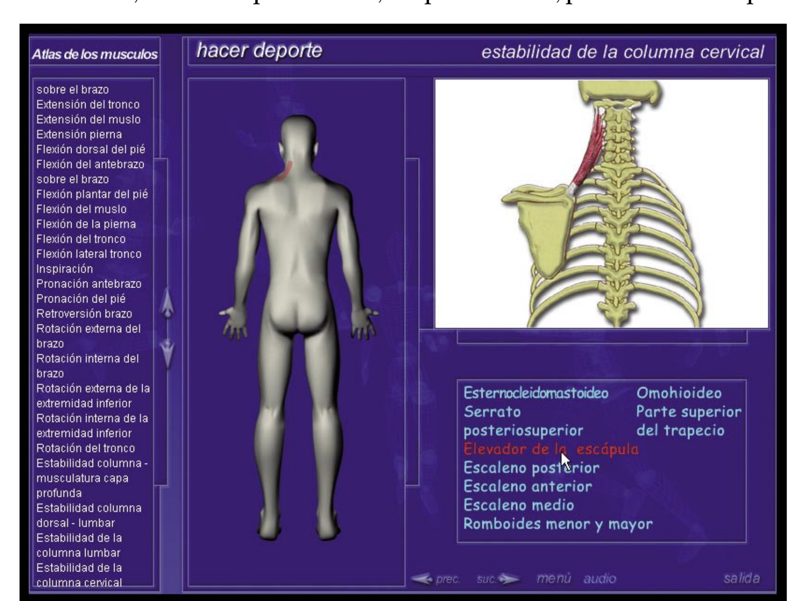
Hacer deporte

Antes de nada te vamos a hacer un par de preguntas: ¿estás buscando el resultado del partido de waterpolo Burguillos-Santesmases del año 52?, ¿o la posición en que quedó Paquito Povedilla en el mundial de equitación de Nepal de 1934? Esta enciclopedia no te va a resolver estas cuestiones, ya que su cometido es muy distinto. Pero, como podrás comprobar, es mucho más interesante que toda esa información.

Ésta es una aplicación recomendada para profesores de educación física, estudiantes del INEF, profesionales del deporte en cualquier rama, o personas que quieran practicar algún deporte y se interesen verdaderamente en la forma de hacerlo, en el cuerpo humano, y en el rendimiento óptimo del ejercicio. Es decir, es una obra relacionada con el deporte, pero centrada en la persona que lo va a practicar.

Hasta aquí su explicación y resumen general. En conjunto, es un programa muy interesante y que no tiene igual en el mercado español.

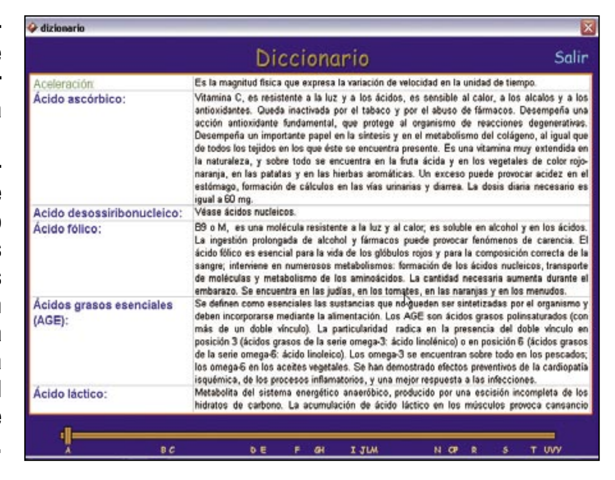
Dicho esto, vamos con lo importante. ¿En qué consiste este compendio sobre el deporte? Pues, como antes te comentábamos, es una guía para hacer deporte y en el que la meta buscada por cada practicante (velocidad, potencia...) te hará tomar un camino u otro de navegación por la aplicación. Dependiendo de lo que necesites, te centrarás más en unos aspectos que en otros, pero con la siempre inestimable ayuda de un atlas de músculos y un diccionario.



El atlas de músculos es una aplicación muy interesante y que indica con exactitud la zona relacionada con cada ejercicio, así como su ubicación.



Los distintos tipos de evaluación para una correcta aplicación de los ejercicios están representados por gráficos claros y muy fáciles de seguir. Algunas de las opciones representadas incluyen enlaces que aportan mayor información o aclaraciones.



Otra de las aplicaciones que te podrás encontrar en el programa "Hacer deporte" es su diccionario, que incluye un buen número de explicaciones y definiciones relacionadas con el ejercicio, la nutrición y la práctica del deporte en general.



Los ejercicios están representados con muñecos articulados que muestran perfectamente el movimiento.

También es interesante destacar que no necesitas instalar la obra CD por CD, sino que con instalar el primero de los discos será suficiente (36,7 Mb), ya que los archivos que almacenará en el disco duro se encargarán de controlar toda la aplicación. Sólo tendrás que introducir el CD solicitado en cada momento, aunque siempre deberás tener un CD insertado en tu unidad lectora.

También hay que advertir de algunos puntos negativos. Por ejemplo, si bien los contenidos están perfectamente traducidos al castellano, algunas partes de su "motor", que es de origen italiano, no lo están, y te encontrarás con que en los menús no se reconocen las tildes y hay algunos fallos ortográficos que, cuando menos, te resultarán chocantes.

Por otro lado, es una obra de consulta en la que los gráficos y las animaciones suponen el grueso de la enciclopedia y éstos están comentados por una voz en off. Sin embargo, echamos en falta una función que te permita imprimir contenidos, y no tener únicamente la posibilidad de escuchar los temas.

Por último, también sería deseable una función de búsqueda, ya que el único modo de encontrar un tema determinado es acudir al menú principal y "rebuscar" entre sus campos disponibles, cuestión que a veces da sus frutos rápidamente, y otras resulta más complicado.

Es, en definitiva, una aplicación muy interesante y que supone la entrada en el mercado informático de la Editorial Scorpio, con lo que esperamos con atención los nuevos productos que lanzarán al mercado. Les recomendamos que tengan en cuenta estas correcciones y, así, sus aplicaciones ganarán muchos puntos. De todos modos, no cabe duda de que van por el buen camino y que es un buen software.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

Fabricante/Distribuidor	Nota	Ediciones Scorpio	
Programa		Hacer Deporte	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 / 64 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Windows 95	
Número de CDs que componen la enciclopedia		3 CDs: Biomecánica, Entrenamiento y Motor Humano	
Servicio	**5,00%**		**7,60**
Teléfono de ayuda	3,00%	93 591 01 74	6,00
Servicio online	2,00%	www.ediscorpio.com	10,00
Instalación	**10,00%**		**6,72**
Arranque automático	1,00%	Sí	10,00
Espacio en disco requerido (instalación básica, medido)	3,00%	Poco (36,7 Mb)	7,06
Función de desinstalación	2,00%	No	0,00
Proceso de la instalación	2,00%	Sin problemas	10,00
Ayuda de instalación	2,00%	Completa	8,00
Manejo	**20,00%**		**1,05**
Interfaz de usuario	2,00%	Intuitivo	8,00
Función de ayuda	1,00%	Escasa	5,00
Manuales	1,00%	No tiene	0,00
Iniciación: primeros pasos	1,00%	Ninguna	0,00
Búsquedas sencillas	3,00%	No es posible	0,00
Búsquedas complejas	3,00%	Ninguna	0,00
Imprimir informaciones	2,00%	No	0,00
Marcas de lectura	2,00%	No	0,00
Búsqueda de las marcas de lectura	2,00%	No es posible	0,00
Necesidades de cambio del CD	1,00%	Sí	0,00
Funcionamiento con doble unidad de CD	1,00%	No	0,00
Actualizaciones	1,00%	No	0,00
Calidad de los textos de la enciclopedia	**43,00%**		**7,19**
Cantidad de registros (según el fabricante)		No especificados	
Actualidad de la información (según el fabricante)		Muy actualizada	
Valoración de calidad de la enciclopedia (opinión personal del redactor)	35,00%	Bien (una guía completa sobre el deporte, el cuerpo humano, y el entrenamiento)	7,00
Comprensibilidad de las informaciones	8,00%	Fácil	8,00
Equipamientos y funciones adicionales	**22,00%**		**5,23**
Cantidad de películas y animaciones	3,00%	Muchísimas (más de 100)	10,00
Calidad de las películas y animaciones	3,00%	Notable	8,00
Cantidad de ficheros de sonido	2,00%	Muchos (muchos comentarios de fondo como explicación)	8,00
Calidad de las grabaciones (test de audición)	2,00%	Notable	8,00
Otros ámbitos de información	2,00%	Bien (diccionario y atlas de músculos)	6,00
Cantidad de ayudas de manejo	1,00%	Pocas	5,00
Remisión a otras informaciones	2,00%	Normal (acceso a otras informaciones de interés relacionadas con el tema)	6,00
Actualización gratuita	2,00%	No	0,00
Función de búsqueda	3,00%	No	0,00
Función de impresión	1,00%	No	0,00
Traspaso de la información a otros programas	1,00%	No es posible	0,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,50**
Corrección positiva/negativa		Disponible en castellano, inglés e italiano	+0,10
		Necesita tener el CD insertado	-0,50
		Fallos de ortografía y de reconocimiento de tildes	-0,01
Calidad		**Bien** ←	**5,09**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**60,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**60,00 : 5,09 = 11,79 = Suficiente**	

Sumario

Foto: Stock Photos. **Montaje:** Computer Hoy.

Grandes impresiones

Si quieres trasferir tus instantáneas digitales a papel, las has de imprimir. Pero antes, debes saber cómo ajustar tu impresora para así obtener copias de calidad. Nosotros te contamos cómo.

Si ya descargaste en tu equipo las imágenes que habías tomado antes con tu cámara digital, o que habías escaneado. Si, además, siguiendo el proceso que te describimos en la entrega anterior llevaste a cabo esos "arreglillos" técnicos que algunas de ellas tanto necesitaban, para finalizar el curso de imagen digital, todavía queda un paso final: obtener una muestra física de todas esas imágenes que has tomado. Es decir, te explicamos cómo imprimirlas para que las tengas en papel y puedas hacer un álbum con ellas.

Antes de imprimir, comprueba tu copia

En este proceso, hemos utilizado una impresora HP modelo deskjet 995c. No obstante, en las cuatro últimas páginas de este artículo, te ofrecemos una descripción detallada de las ventanas de configuración del software de las impresoras HP, Canon, Epson y Lexmark. Pues lo dicho, ¡a completar el ciclo digital!

1 Instalación de la impresora

Existen impresoras con dos tipos diferentes de conexión: paralelo y USB. El primero de los sistemas es el más antiguo y el que suelen tener aquellas impresoras que igualmente ya tienen más años. El segundo, por su parte, es mucho más rápido, y disminuye el tiempo que tardan los datos en trasferirse.

Además, tiene la gran ventaja de permitir conectar la impresora al ordenador directamente, sin necesidad de tener que reiniciar el equipo. Todos los aparatos modernos incluyen este tipo de conexión.

Por otro lado, podrás encontrar impresoras con ambos métodos de conexión, es decir, con puerto paralelo y USB a la vez. Decántate por aquella que mejor se adapte a tus necesidades. La que nosotros utilizamos en este artículo es una Hp deskjet 995c, que emplea conexión por el puerto USB. Te contamos todos los pasos que hay que dar para conectarla e instalarla correctamente.

1 Comprueba que tu PC está encendido, y enchufa el extremo cuadrado del cable USB a la impresora:



La otra toma del cable conéctala al ordenador:



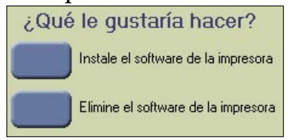
Nota: asegúrate también de que has colocado previamente los cartuchos de tinta en tu impresora, al igual que el papel en blanco en la bandeja de entrada.

2 Seguidamente, conecta el cable de alimentación a la impresora,



y a la red eléctrica. Enciende entonces tu impresora.

3 A continuación, introduce el CD-ROM de instalación de la impresora que se suministra con ésta, y espera a que aparezca una ventana con este aspecto en tu pantalla:



Haz click ahora en el primer botón de los existentes: Instale el software de la impresora.

4 Luego puedes elegir entre dos posibilidades para instalar correctamente la impresora:



La primera te irá guiando paso a paso en todo lo que tienes que hacer para instalarla correctamente. En la segunda, también te guiará un Asistente, pero no de una manera tan exhaustiva. Elige la segunda, haciendo un click sobre ella.

5 Luego pulsa ya sobre





Guía del curso

Imagen y fotografía digital	Nº 109
Escanear imágenes	Nº 110
Retoque fotográfico	Nº 111
Impresión de imágenes	**Nº 112**

escoge el puerto a través del que tienes conectada la impresora al PC

Elija sí o no
USB:

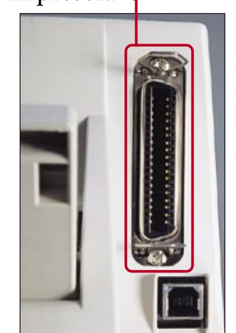
y pulsa de nuevo

A partir de aquí, comienza la instalación propiamente dicha de los drivers necesarios para el correcto funcionamiento de tu impresora. Tú no tendrás que hacer nada durante el proceso. Cuando termine, sigue los últimos y sencillos pasos que ahora te irá marcando el Asistente, por ejemplo, para imprimir una página de prueba.
Al final, tendrás un nuevo dispositivo hardware preparado para que lo utilices. En este caso, para que imprimas con él todo lo que quieras, sin problemas.

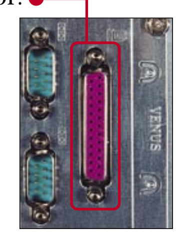
6 Si tu impresora no se conecta al PC a través del puerto USB, y lo hace mediante el puerto llamado paralelo, tendrás que conectar el cable adecuado para dicho puerto:



en primer lugar a la que es tu impresora



y el otro extremo al ordenador:



Luego, lleva a cabo los pasos **3** y **5**, pero, en este último, elige este puerto de conexión: LPT1:.

2 Vista previa y configuración de la impresión

Lo primero que tienes que hacer antes de imprimir una imagen es comprobar que todos los parámetros de impresión están ya configurados adecuadamente. Por ejemplo, es muy importante que la imagen salga impresa en el lugar adecuado de la página, que el tipo de papel y su disposición sean los correctos, etcétera. Esto se consigue a través de las funciones de vista previa y configuración de página que la mayoría del software de tratamiento de imagen contempla. Ahora te indicamos cómo debes utilizarlos.

Vista previa

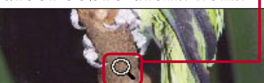
Antes de imprimir un documento o un gráfico, es muy recomendable obtener una vista previa del aspecto que tendrá una vez impreso. De esta forma, no te llevarás ninguna sorpresa cuando los imprimas.

Como ya te hemos dicho, esta función de vista preliminar, la incorporan numerosos programas. Nosotros vamos a llevarlo a cabo con la aplicación Paint Shop Pro, ya que éste es el software que en la entrega anterior utilizamos para realizar el retoque fotográfico. Así accedes a la vista:

1 Has utilizado Paint Shop Pro para abrir tu imagen, y quizá para retocarla, y ahora quieres ver cuál es el aspecto que muestra y cómo se imprimirá, debes entonces desplegar el menú Archivo y elegir la entrada Vista previa antes de imprimir. Obtendrás una pantalla, en la que puedes ver una vista preliminar de la imagen que tienes abierta en el programa Paint Shop Pro:



2 Si necesitas ampliar alguna zona de la vista previa, para ver algún elemento con más detalle, simplemente deberás situar el cursor sobre dicha zona



y hacer click varias veces seguidas, hasta que el porcentaje de zoom aumente de manera suficiente:

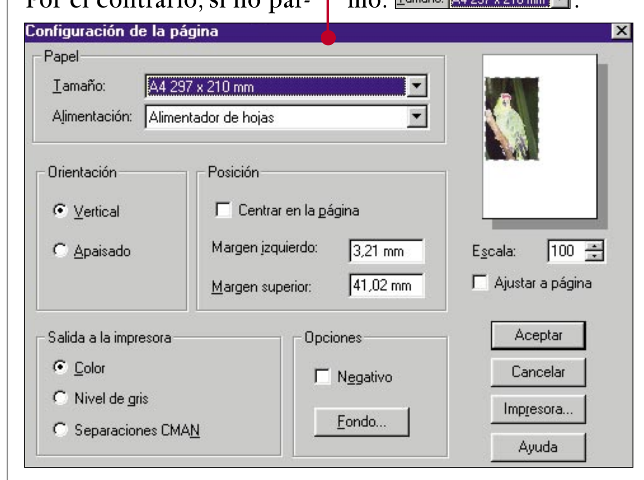


3 Utiliza este otro botón, Alejar, para conseguir justo el efecto contrario. Es decir, para alejar en este caso el motivo y disminuir el porcentaje de zoom.

Configurar página

Ya sabes cuál es el aspecto que tiene la imagen antes de ser impresa, pero todavía tienes la posibilidad de realizar ajustes antes de imprimir. Por ejemplo, seleccionar el tamaño del papel que utilizarás, su orientación o la posición de la imagen en la página. Todo esto, y algunas configuraciones más, podrás llevarlas a cabo a través de la herramienta de configuración de página que la mayoría de los programas incluye. Nosotros, una vez más, lo hacemos desde Paint Shop Pro.

1 Tienes varias formas de acceder a esta función. Si has seguido los pasos del apartado "Vista previa", sólo tendrás que pinchar en el botón Configurar... que encontrarás en la parte superior de la ventana de vista previa, y así accederás a la pantalla de configuración:



Por el contrario, si no partes de la vista previa, tendrás que hacer click primero en Archivo y después sobre Configurar página. Obtendrás así la ventana correspondiente.

2 Lo primero que debes ajustar son las dimensiones del papel que vas a utilizar para imprimir la imagen. Para ello, despliega la lista denominada como Tamaño: A4 297 x 210 mm y luego elige, de entre todos los tamaños posibles

- A4 297 x 210 mm
- B5 182 x 257 mm
- A5 148 x 210 mm
- Carta 8½ x 11 pulg
- Legal 8½ x 14 pulg
- Ejecutivo 7¼ x 10½ pulg
- Media carta 5½ x 8½ pulg
- A6 Tarjeta 105 x 148 mm
- Tarjeta índice 5 x 8 pulg
- Tarjeta índice 8 x 10 pulg
- Sobre #10 4 1/8 x 9½ pulg
- Sobre DL 110 x 220 mm
- Sobre C6 114 x 162 mm
- Sobre 132 x 220 mm
- Photo Paper 4 x 6 pulg
- Photo Paper 100 x 150 mm
- Photo Paper 200 x 300 mm
- Panorámico 210 x 594 mm

el que consideres más adecuado. En este caso, hemos escogido uno de los más habituales. El denominado como: Tamaño: A4 297 x 210 mm.

3 Dependiendo de la forma y de las dimensiones de la imagen, tendrás que elegir una orientación determinada para la hoja. Podrás escoger entre

Orientación
Vertical
Apaisado

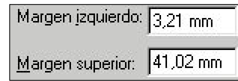
Por ejemplo, con la primera opción, la página se muestra entonces así:



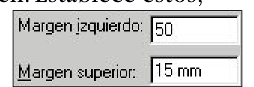
Con la segunda, Apaisado, de esta otra forma:



4 Además, podrás utilizar los cuadros de texto

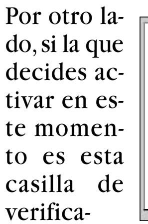


para especificar los márgenes que habrá por encima y a la izquierda de la imagen. Establece éstos,



y comprobarás que la mayor parte del espacio en blanco está bajo la imagen, mientras que ha quedado centrada horizontalmente:

Por otro lado, si la que decides activar en este momento es esta casilla de verificación Centrar en la página, colocarás la imagen en medio de la página:



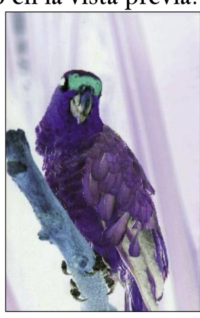
5 Si tu impresora es de color y deseas imprimir la imagen también a color, asegúrate primero de tener activado el botón



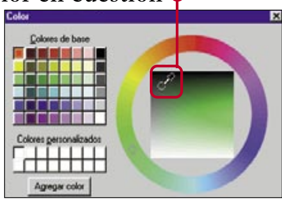
Si el que activas es este, Nivel de gris, Paint Shop Pro se encargará de convertir tu imagen en color a una escala de grises. Compruébalo en la vista previa:



De forma parecida, podrás activar la casilla Negativo, y conseguirás una impresión en negativo de la imagen reemplazando cada color con su contrario. Una vez más, podrás comprobar esto en la vista previa:



6 Si lo que quieres es establecer un color de fondo alrededor de la imagen, debes hacer click en el botón Fondo... y elegir el color en cuestión



Luego pulsa Aceptar, y comprueba el resultado en la vista previa:

7 Si no quieres dejar espacio libre alrededor de la imagen, puedes activar esta casilla: Ajustar a página. Se agrandará o reducirá el tamaño de la imagen para así cubrir la mayor parte posible de la página:

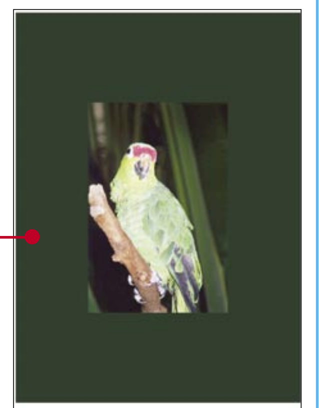


Ten cuidado con esta posibilidad, sobre todo si tu imagen original fue tomada con una cámara digital o escaneada a baja resolución. En estos casos, para imprimirla a un tamaño mayor, será necesario interpolar los píxeles de la imagen, y forzar así su resolución inicial. Este proceso reduce la calidad de la impresión.

8 Por último, utiliza el cuadro de incremento Escala: 100, para determinar el porcentaje del tamaño que tendrá la imagen en la copia impresa. Por ejemplo, teclea ahora este valor, Escala: 50, y la imagen se reducirá exactamente a la mitad. Aquí queda constancia de ello:



9 Una vez elegidos todos los parámetros adecuadao, haz click en el botón Aceptar. Todos los cambios quedarán activados y fijados para ser usados.



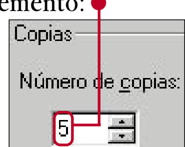
3 Llevar a cabo la impresión

Si la imagen tiene el aspecto que tú deseas, y la página está configurada debidamente, ahora ya llega el momento de que la imprimas y compruebes el resultado. Ahora te contamos cómo debes llevar a cabo este proceso, mediante el programa Paint Shop Pro.

1 Despliega lo primero el menú Archivo de la ventana principal de Paint Shop Pro y elige luego la entrada Imprimir... . Obtendrás entonces el cuadro de diálogo que te permite fijar los parámetros de impresión.

2 Así, para empezar, y si tienes configuradas varias impresoras, tendrás que desplegar la primera lista, Nombre: Canon S820, y luego seleccionar aquella con la que deseas imprimir la imagen que tienes en pantalla: Nombre: hp deskjet 995c series.

3 También es importante que determines el número de copias que quieres obtener. Hazlo tecleando ese valor en este cuadro de incremento:



4 Una vez elijas los parámetros adecuados, solamente deberás hacer click en el botón Aceptar y así comenzará la impresión de tu imagen. Lo hará de acuerdo a todas las posibilidades que hayas elegido, en éste y en el apartado anterior.

4 Posibilidades de configuración de la impresora

Además de las funciones de impresión que el software de tratamiento de imagen te deja configurar (en este caso Paint Shop Pro), existen otras muchas propias de la impresora que tengas instalada.

Una impresión de prueba con HP

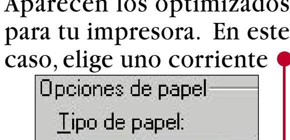
Antes de obtener una impresión definitiva, puedes sacar pruebas de impresión. Si sólo quieres una "idea" y no te importa demasiado la calidad final, puedes sacar borradores para ahorrar tiempo y papel. Si lo que deseas es comprobar la calidad y los colores definitivos, no te quedará entonces más remedio que gastar tinta, aunque siempre puedes imprimirlas a un tamaño menor. Te explicamos el primer proceso con la impresora Hp 995c.

1 Repite ahora el paso 1 del apartado "Llevar a cabo la impresión" y pulsa el botón

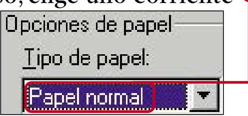
2 La ventana del software de la impresora se mostrará en pantalla. Lo primero a elegir es la calidad de impresión. En este caso, selecciona la inferior, Borrador. El resultado impreso será una copia algo clara, pero ahorrarás en tiempo y en tinta.

Impresora
Nombre: hp deskjet 995c series — Propiedades
Estado: Listo
Tipo: hp deskjet 995c series
Dónde: USB/deskjet_995c/MY1741C1G70L
Comentario: — Imprimir a un archivo

3 Para elegir el tipo de papel, despliega la lista



Aparecen los optimizados para tu impresora. En este caso, elige uno corriente



4 Como vas a hacer una prueba de impresión, imprime tu imagen a un tamaño reducido. Para ello, haz click sobre la casilla Escala de ajuste y luego fija por ejemplo este valor: Luego pulsa Aceptar.

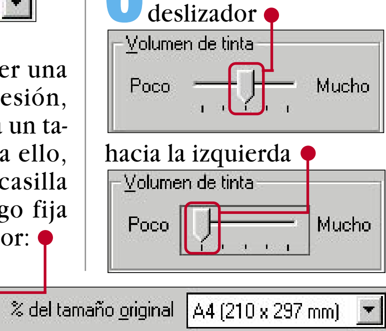
Ajustar a 50 % del tamaño original A4 (210 x 297 mm)

5 Si en la prueba impresa no tienen importancia los colores de la imagen, prescinde de ellos. Así que, accede a la tercera de las pestañas, Avanzado, y activa esta casilla

Color
Imprimir en escala de grises
Alta calidad
Sólo negro
Optimizar para fotocopia o fax

Aparecerán en la parte inferior varias casillas. La primera, Alta calidad, se encarga de imprimir la imagen en una escala de grises de alta calidad, utilizando el cartucho de tinta a color. Activa la segunda de ellas, Sólo negro, si quieres imprimir en escala de grises, pero con el cartucho en blanco y negro, y así economizar más tinta aún.

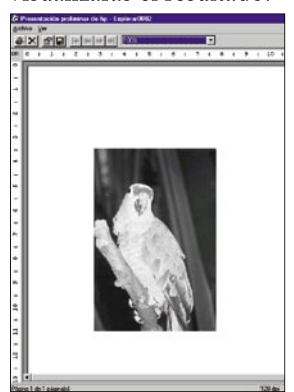
6 Por último, desplaza el deslizador



hacia la izquierda. Así, utilizarás menos tinta para imprimir la hoja. Esto tiene la ventaja de que para que se seque la copia no se requerirá tanto tiempo. Lo malo es que las imágenes se verán más claras.

7 Para obtener un vista previa, pasa a la ficha Características y activa la casilla Presentación preliminar de hp.

Después, pulsa el botón Aceptar dos veces seguidas. Visualizarás el resultado:



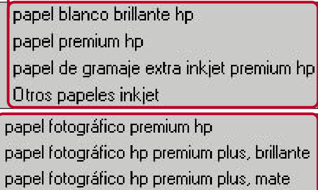
Pulsa ahora [botón imprimir] y comenzará la impresión de tu borrador.

Impresión de calidad con HP

Una vez ya obtengas tus pruebas de impresión, sabrás qué hacer. Si todo está bien, imprimirás en la calidad definitiva. Pero también puedes realizar ajustes con el software de tu impresora. Así lo haces:

1 Repite los pasos **1** y **2** del apartado "Una impresión de prueba con HP", y selecciona ahora una calidad de impresión superior: Normal o Óptima. La primera, debes usarla para conseguir buenas impresiones de documentos con gráficos, pero que no requieren, como es en el caso de la segunda opción, una mayor calidad.

2 Luego, según la calidad que hayas seleccionado, escoge un papel apropiado. Por ejemplo, para una impresión normal elige uno de éstos:

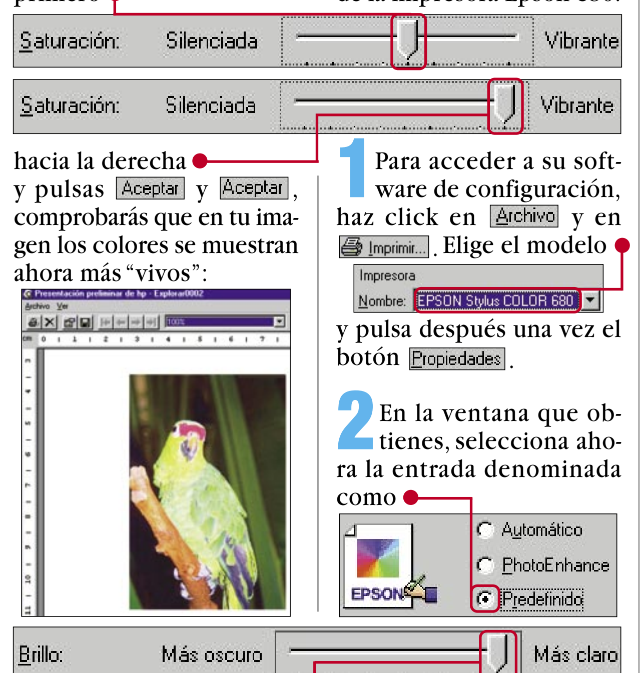


Papeles para inyección de tinta / Papeles fotográficos / Transparencias / Tarjetas de felicitación — papel blanco brillante hp / papel premium hp / papel de gramaje extra inkjet premium hp / Otros papeles inkjet

Papeles fotográficos / Transparencias / Tarjetas de felicitación / Papeles especializados / Papeles para folletos — papel fotográfico premium hp / papel fotográfico hp premium plus, brillante / papel fotográfico hp premium plus, mate / papel fotográfico hp / Otros papeles fotográficos

En el segundo, opta por un papel de mejor calidad:

3 Para optimizar tu imagen, puedes ajustar su tono, brillo y saturación. Cuando se especifica que un objeto es verde, nos referimos a cuál es su tinte o tono. La saturación de un color varía desde un neutro hasta un brillante. Así, decimos que un verde con mucha saturación es más "vivo" que uno con poca, aunque el tinte de ambos sea el verde. La luminosidad o brillo se refiere a la cantidad de luz que el color refleja o transmite. Sabiendo esto, colócate en la ficha Avanzado, y desactiva la casilla Mejora de imagen automática. Aparecerán controladores para ajustar estas tres propiedades. Así, si desplazas el primero



Saturación: Silenciada — Vibrante

Saturación: Silenciada — Vibrante

hacia la derecha y pulsas Aceptar y Aceptar, comprobarás que en tu imagen los colores se muestran ahora más "vivos":

Brillo: Más oscuro — Más claro

4 Prueba después con el deslizador que se encarga de ajustar el brillo. Por ejemplo, llévalo hacia la derecha

El resultado (que luego podrás ver en la vista previa) será más claro que la imagen original:

Tono de color: Más frío — Más cálido

Con la última función cambias el tono del color. Por ejemplo, más "frío" o más cálido

Tono de color: Más frío — Más cálido

Después, en la vista previa, podrás comprobar los correspondientes resultados:





Impresión de calidad con Epson

Como ya te hemos dicho, las posibilidades de impresión varían dependiendo de la impresora. Aquí hay otras de la impresora Epson c80.

1 Para acceder a su software de configuración, haz click en Archivo y en Imprimir... Elige el modelo

Impresora — Nombre: EPSON Stylus COLOR 680

y pulsa después una vez el botón Propiedades.

2 En la ventana que obtienes, selecciona ahora la entrada denominada como

Automático / PhotoEnhance / Predefinido

y luego pulsa sobre el botón Más ajustes... En la nueva pantalla, según el tipo de papel que elijas para imprimir, dispondrás de varias resoluciones y calidades de impresión. Por ejemplo, si seleccionas este papel

Tipo Papel — Papel normal

las resoluciones de impresión que estarán disponible serán estas:

Resolución: Normal - 360ppp — Económico / Normal - 360ppp / Fino - 720ppp / SuperFino - 1440ppp / Foto - 1440ppp — Entrelazado

Esta resolución aumentará con papel de mayor calidad.

3 Además, cuentas con posibilidades para elegir. Por ejemplo, la función Entrelazado permite imprimir a una calidad superior al reordenar los datos de los gráficos e imprimirlos en incrementos más finos, lo que reduce la posibilidad de la aparición de bandas.

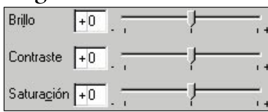
4 Con este otro apartado, Detalles finos, se imprimen los textos y los gráficos con los contornos muy definidos. Algo que requiere más memoria y tiempo.

5 Utiliza esta otra casilla, Suavizado, para mejorar la calidad de las imágenes que están capturadas (fotografiadas o escaneadas) a baja resolución.

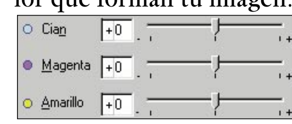
6 Ahora llega el momento de que ajustes los colores de tu imagen. Para ello, debes activar primero el botón

Utiliza entonces ya la lista Gama 1.8 para controlar el contraste de una imagen, modificando los semitonos y los niveles de grises. En la lista Modo Automático hay varios modos predefinidos de color. Con el primero de ellos, Automático, la impresora empleará los colores originales. El segundo, aumenta el contraste de la imagen, ideal para imágenes a color. Utiliza el último para presentaciones gráficas, ya que intensifica los colores y suaviza los tonos medios.

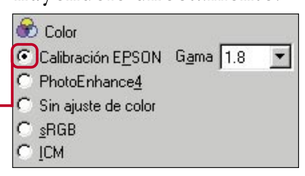
7 También puedes determinar el nivel de brillo, contraste y saturación de tu imagen:



O ajustar por separado cada uno de los canales de color que forman tu imagen:



Así, si tu imagen tiene un color que destaca demasiado sobre el resto, podrás "apagarlo" de forma fácil disminuyéndolo directamente.



Cartuchos de tinta

Lo más habitual en una impresora de inyección a color, es que disponga de dos compartimentos, uno para el cartucho de tinta negro y otro para el de color. Este último incluye tres colores, magenta, cyan y amarillo. Las impresoras combinan estos colores adecuadamente y obtienen toda la gama tonal. También podrás encontrar estos cartuchos a color en versión fotográfica. La diferencia es que la tinta es de una mayor calidad e ideal para papeles fotográficos.

Otras impresoras incluyen los colores cyan, magenta y amarillo en cartuchos independientes. De esta forma, si utilizas uno mucho (por ejemplo el azul porque imprimes muchas fotos de paisajes y de cielos), podrás así reponerlo de manera individual.

También ahora podrás encontrar cartuchos de color que incluyen un cyan y un magenta más claros. Si tu impresora los admite, utiliza estos cartuchos sobre todo cuando necesites conseguir una alta calidad de impresión fotográfica, ya que evita que la impresora tenga que dar varias pasadas en el momento de representar los colores más oscuros. Así, quedarán mejor.



Cartuchos independientes para los colores básicos.

5 Impresión múltiple con Paint Shop Pro 7

Este programa dispone también de una herramienta que te permitirá imprimir varias imágenes en una misma página. Esta posibilidad resultará especialmente útil en el caso de querer obtener pruebas de impresión.

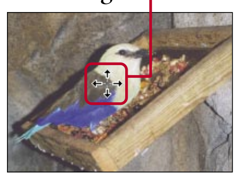
1 Desde Paint Shop Pro, abre primero todas las imágenes con las que quieres trabajar. Luego, despliega el menú Archivo y elige la entrada denominada como Imprimir imágenes múltiples... . Obtendrás una pantalla similar a ésta:

A su izquierda se muestran ahora todas las imágenes que has abierto.

2 Luego tienes que realizar una doble pulsación sobre una de esas imágenes de la izquierda. Automáticamente, se colocará justo en la página que ahora está en blanco en el panel que hay en la parte derecha:



3 Si deseas ahora cambiar la imagen de posición, simplemente deberás situar



el cursor justo sobre ella, como por ejemplo en este lugar

y desplazarla hasta la zona elegida. Para aumentar o disminuir su tamaño, sitúa el cursor en uno de los tiradores que la rodean

arrastra hacia abajo o hacia arriba, según quieras conseguir una cosa u otra.

4 Si te arrepientes, y decides que una imagen no debe formar parte de la página, haz doble click sobre ella y desaparecerá así del panel derecho.

5 Repite el proceso que hemos descrito con todas tus fotos, hasta que se muestren con la distribución y la apariencia que más te guste a la hora de imprimirlas. Las nuestras



han quedado colocadas de esta guisa. Parece un álbum, ¿verdad?:



6 Una vez debidamente distribuidas, despliega el menú Archivo, y selecciona ahora una de estas dos entradas:

Configuración de la página...
Imprimir

Según quieras obtener una vista previa o imprimir directamente las imágenes.

6 Calibración del monitor

En el proceso de tratamiento de una imagen, toman parte distintos dispositivos de entrada y salida de datos, y cada uno reproduce el color de forma distinta. Seguro que alguna vez te habrá ocurrido que, tras imprimir una imagen, ésta ha variado notablemente su color respecto al que veías en pantalla. Para minimizar toda estas diferencias, se usan los perfiles de dispositivo. Éstos indican cuáles deben ser los valores del color que un determinado aparato tiene que mostrar.

Muchos escáneres e impresoras modernos y profesionales incluyen alguna forma de perfil predeterminado, pero rara vez es exacto. Para un ajuste de color preciso, es necesario crear un perfil personalizado. Éstos los pueden diseñar profesionales, aunque nosotros, con la ayuda de programas también especiales, podemos crear nuestras propias soluciones de calibración. Por ejemplo, la aplicación Adobe Gamma que incluye PhotoShop te permite conseguirlo.

Los pasos básicos a seguir en la calibración de un monitor consisten en imprimir primero una determinada imagen en color y ajustar luego el monitor para que coincida lo máximo posible con esa imagen. Un Asistente te irá guiando para que ajustes el brillo y los colores de tu monitor, hasta que éstos coincidan con los que tiene la copia impresa. Una vez calibrado el monitor, ya estarás seguro de que todo lo que imprimas tendrá el mismo aspecto que el que ves en pantalla.



Puedes ajustar cada uno de los colores, hasta que los recuadros interiores se funden con los exteriores. Así, toda la gama tonal varía.

7 Controla el avance de impresión

Cada vez que mandas una copia a imprimir, ésta pasa a formar parte de la cola de impresión. Allí permanece hasta que la impresora está preparada para comenzar el proceso. Aprende a controlar su funcionamiento.

1 Al enviar una imagen a imprimir, aparece un icono en la barra de tareas:



2 Haz doble click sobre él, y se mostrará entonces la ventana que representa a la cola de impresión de tu impresora:

Nombre del documento	Estado	Propietario	Progreso	Iniciado a las
Imagen3	Imprimiendo	colaborador	7 de 1 págin...	20:39:28 18/12/02
Imagen2		colaborador	1 páginas	20:39:32 18/12/02
Imagen1		colaborador	1 páginas	20:39:36 18/12/02

3 Para interrumpir la impresión de uno de los trabajos, márcalo primero: Microsoft Word - Imagen_digital... . Luego despliega el menú Documento y después elige Purgar documentos de impresión . A su derecha mostrará: Explorar0032 En pausa - I...

4 Para detener temporalmente la impresión de todos los que hay en la cola de impresión, pincha en Impresora y elige la entrada llamada Interrumpir impresión .

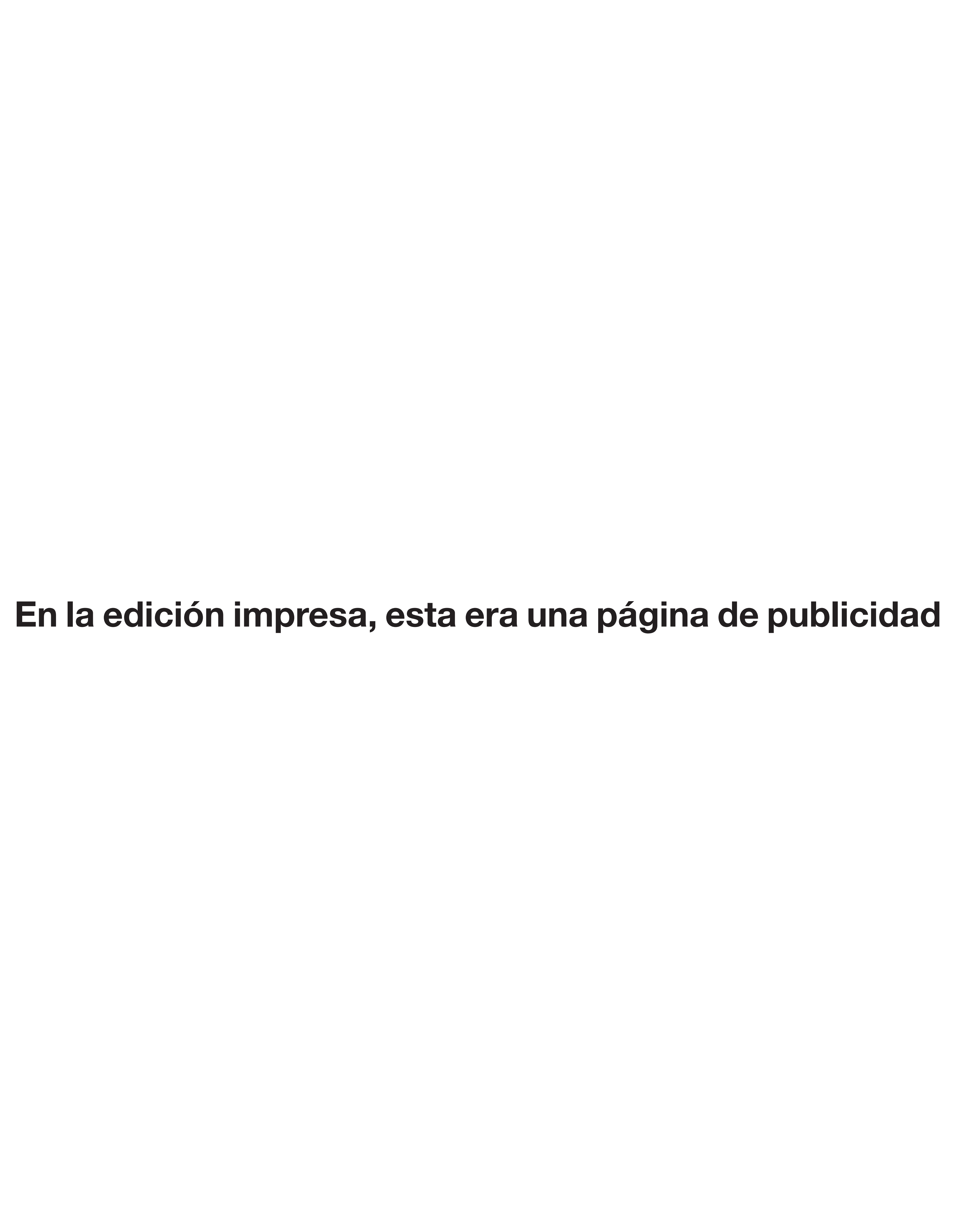
5 Para cancelar la impresión de un archivo completamente, selecciónalo y luego pulsa Supr .

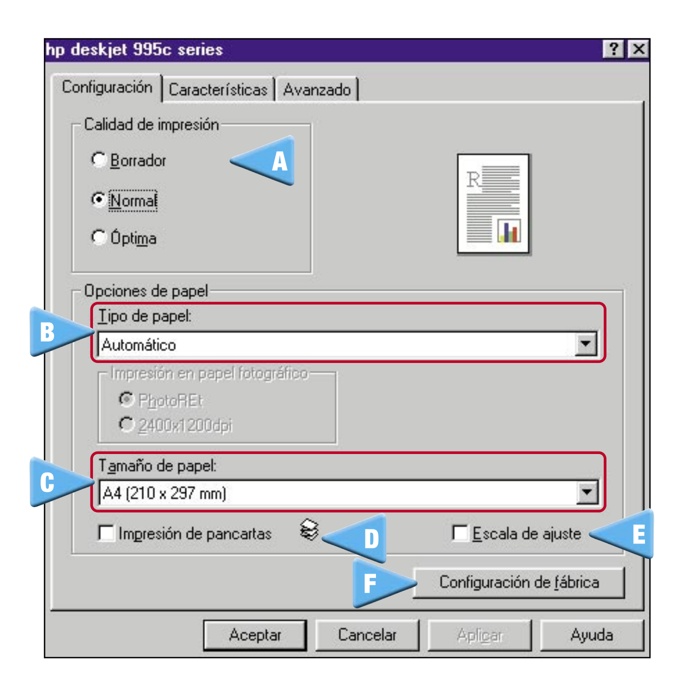
6 Para cancelar todos los trabajos de impresión, pincha Impresora y luego sobre Interrumpir impresión .

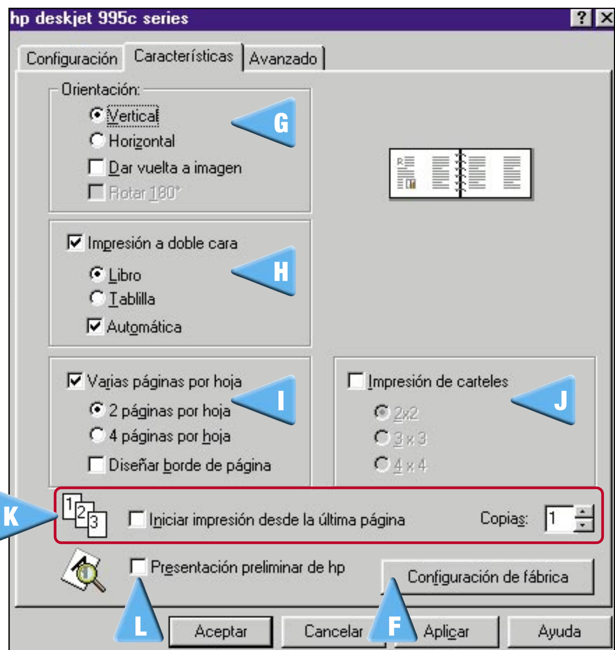
Tipos de papeles para imprimir

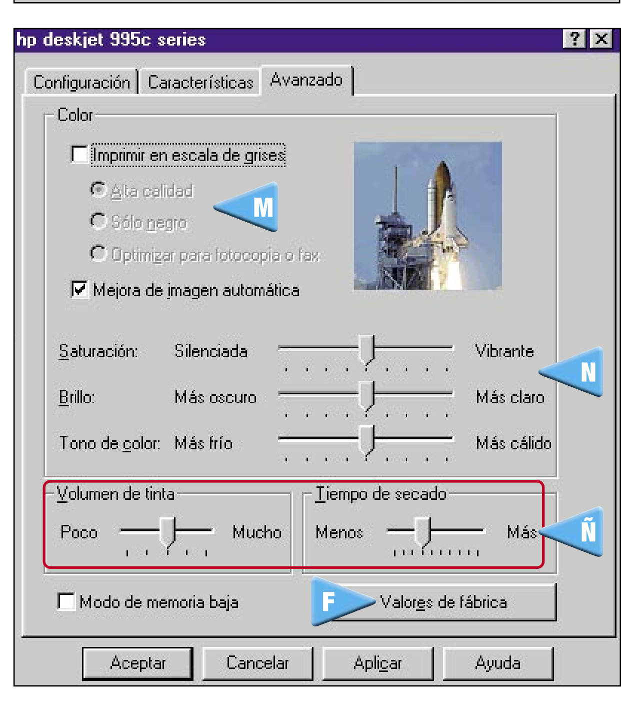
La mayoría de los fabricantes de impresoras ofrecen sus propios modelos de papel, preparados para aprovechar las características de sus aparatos. Te mostramos algunos (en formato A4) de los optimizados para la impresora Hp deskjet 995c, para las Canon serie s800 y para la Epson c80.

	Papel especial inyección tinta	Papel alta resolución	Papel fotográfico	Papel fotográfico alta calidad
Descripción	Papel especial para las impresiones del día a día en color y blanco y negro. Paquete de 500 hojas, **15 € aprox.**	Utilízalo para imprimir gráficos con una buena apariencia, pero sin un acabado fotográfico. Paquete de 25 hojas, **5 € aprox.**	Especial para obtener calidad fotográfica. Asegura impresiones con un acabado profesional. Paquete de 20 hojas, **10 € aprox.**	También con acabado fotográfico, pero con la más alta calidad. Más duradero en el tiempo. Paquete de 20 hojas, **25 € aprox.**
HP	Papel blanco intenso	Papel de calidad fotográfica para inyección de tinta	Papel fotográfico Hp premium	Papel fotográfico satinado/mate Hp premium plus
Canon	Papel blanco brillante	Papel fotográfico Pro	Papel Foto Brillante	Película Foto de Alto Brillo
Epson	Papel normal Premium	Papel especial HQ	• Photo Paper • Matte Paper-Alto Gramaje	• Premium Glossy Photo Paper • Photo Paper ColorLife


En la edición impresa, esta era una página de publicidad







HP de la A a la Z

A Según el fin que vayas a darle a tu copia impresa, te interesará sacarla con una calidad de impresión distinta. La ventaja de hacerlo con menor calidad (borrador) es que se imprime antes y se gasta menos tinta.
Por su parte, una mayor calidad (óptima) da un mejor resultado. La función "normal" es la más recomendada en la mayoría de los tipos de papel para una impresión rápida y correcta.

B Cada fabricante de impresoras especifica sus propios tipos de papel. Según el tipo de impresión que vayas a realizar, debes utilizar el más adecuado. Por ejemplo, para imprimir una foto, lo más recomendable es emplear un papel fotográfico. En el caso de imprimir un documento de texto, es más conveniente un papel normal. Al escoger uno de calidad

Tipo de papel:
papel fotográfico premium hp

se activarán en la parte inferior estos dos botones:

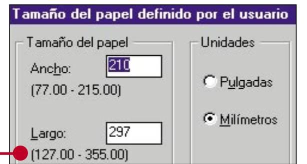
Impresión en papel fotográfico
PhotoREt
2400x1200dpi

Ambas posibilidades están indicadas para imprimir imágenes. Con la primera, la impresora se encargará de elegir la mejor combinación de velocidad y calidad de impresión para la imagen. La segunda, sólo debes utilizarla con imágenes de una calidad de 600 ppp o superior. Su desventaja (frente a la primera) es que requiere de una gran cantidad de espacio en disco, y tarda más en imprimir.

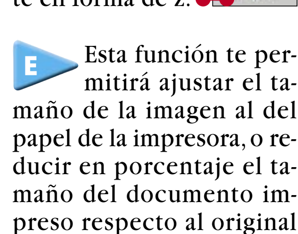
C Aquí es donde determinas el tamaño del papel que vas a utilizar en la impresión. Si vas a emplear un tamaño personalizado, debes elegir

Papel continuo [Letter (8,5 x 1
Papel continuo [A4 (210 x 297
Tamaño de papel definido por

Así obtendrás una nueva ventana en la que especificar sus dimensiones:



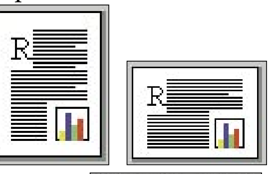
D Selecciona esta característica para imprimir pancartas de papel corriente en forma de z:



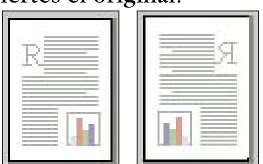
E Esta función te permitirá ajustar el tamaño de la imagen al del papel de la impresora, o reducir en porcentaje el tamaño del documento impreso respecto al original (ver apartado "Una impresión de prueba con Hp").

F Pincha aquí, y se restaurarán los valores iniciales del software.

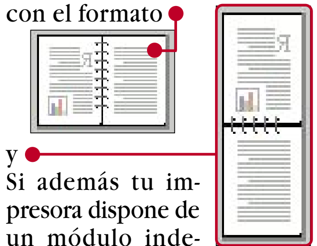
G Según elijas una opción u otra, ☉ Vertical o ☉ Horizontal, así será la orientación con la que se imprimirá el documento.



Con esta ☑ Dar vuelta a imagen, como su nombre indica, inviertes el original:



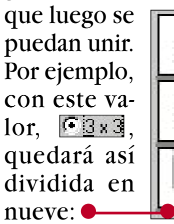
H Si quieres ahorrar papel, puedes imprimir a dos caras. Solamente deberás seleccionar entonces el tipo de encuadernación: ☉ Libro ○ Tablilla
Cada una se corresponde con el formato



y
Si además tu impresora dispone de un módulo independiente de impresión a doble cara (como es el caso del modelo Hp deskjet 995c), deberás activar la casilla ☑ Automática.

I Si deseas imprimir más de una página del documento por hoja, podrás determinar el número de páginas.

J Elige esta función para imprimir una página en varias diferentes que luego se puedan unir. Por ejemplo, con este valor, ☉ 3 x 3, quedará así dividida en nueve:



K En este apartado, puedes indicar que la impresión se realice en orden inverso:



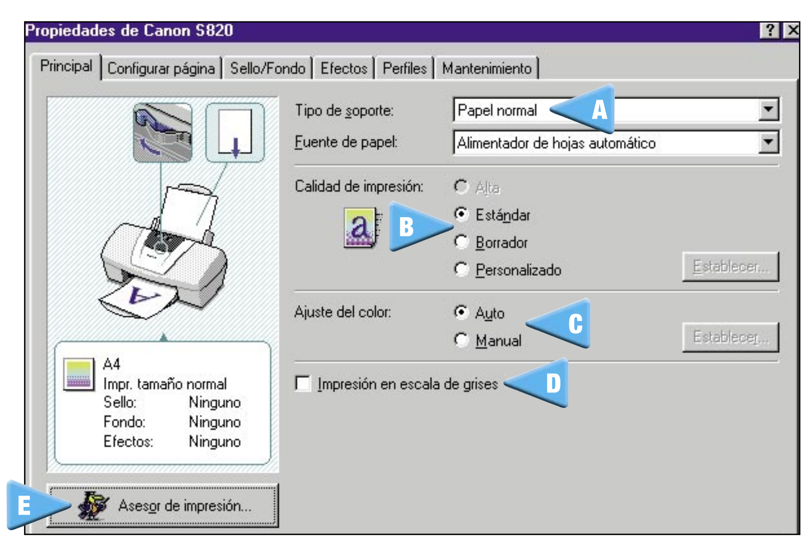
También determinar el número de copias que deseas obtener: Copias: 4.

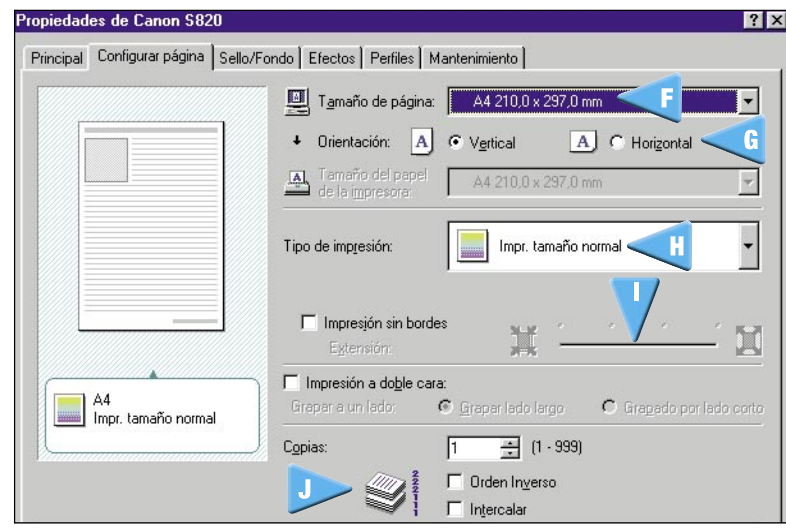
L Si deseas visualizar una vista previa de la imagen antes de que la imprimas, activa esta casilla de verificación.

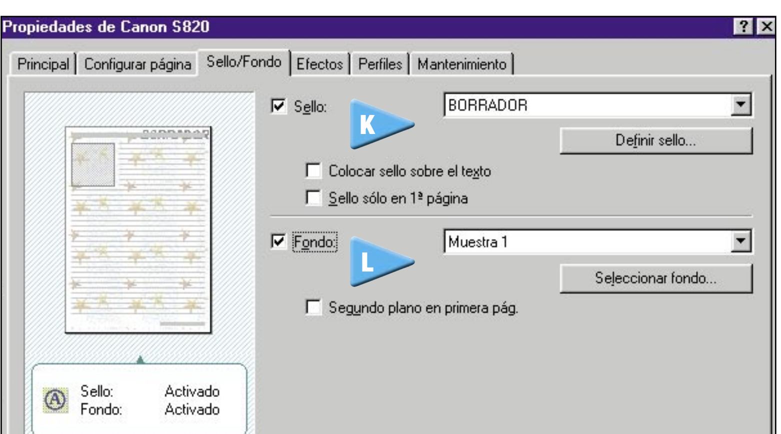
M Selecciona esta función si deseas imprimir las imágenes en color en una escala de grises.

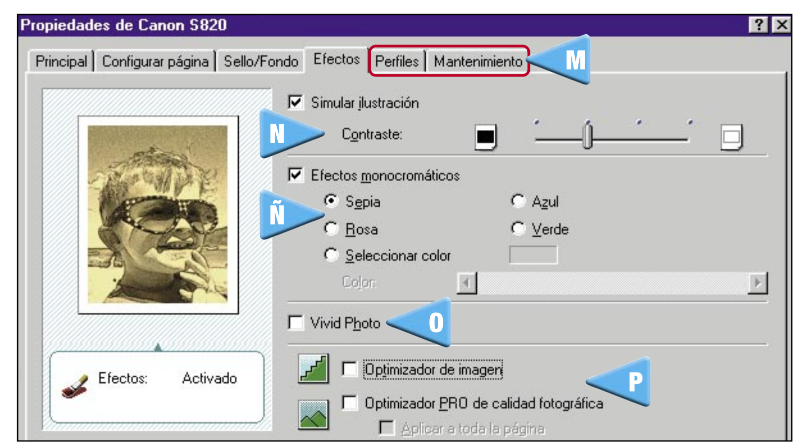
N Desde este apartado puedes ajustar los colores, el brillo y la saturación de las imágenes. Lee el apartado denominado como "Impresión de calidad con Hp" para obtener información más detallada sobre esta función.

Ñ Con el primer regulador, es posible determinar la cantidad de tinta que se utilizará en las copias impresas. Si es baja, las imágenes saldrán más claras. Con el segundo regulador, determinas un tiempo de secado extra para aquellas imágenes que lo necesiten. La impresora tardará más en colocarlas en la bandeja de salida.





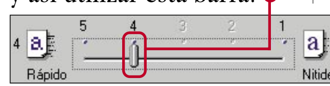




Canon de la A a la Z

A Elige el tipo de papel en el que deseas llevar a cabo la impresión.

B Escoge aquí la calidad de impresión que quieres. En el caso de que actives también la opción Personalizado, podrás pulsar el botón Establecer..., y así utilizar esta barra:



Llévala hacia la derecha, y aumentará la calidad. Hacia la izquierda, se reducirá pero se incrementará la velocidad de impresión.
Según el papel que hayas elegido, podrás escoger entre varias posibilidades:



La segunda función, "Difuminar rápido", hace que la imagen se imprima a alta velocidad después de aplicarle un difuminado simple. Este método es adecuado para imprimir texto o tablas. La tercera es apropiada para imprimir fotografías y gráficos en los que es necesario acentuar los contornos entre los colores. La última, es idónea para imprimir fotografías y gráficos que requieran una progresión de color muy precisa.

C Si activas el botón Manual, puedes también ajustar la intensidad de cada canal de color, y la intensidad general de toda la imagen:



D Activa esta casilla, y tus imágenes se imprimirán en tonos grises.

E Pincha aquí, y aparecerá un Asistente para ayudarte a configurar el documento a imprimir.

F Escoge también el tamaño de la página.

G No olvides determinar siempre cuál será la orientación del papel.

H Lo más habitual es imprimir con el modo "Impr. tamaño normal", pero hay otras posibilidades denominadas como



Si quieres, puedes imprimir sin márgenes:

Impresión sin bordes
Extensión:

I Determina si el documento se imprime por las dos caras o por una.

J Indica el número de copias que se realizarán: Copias: 3 (1 - 999). Y si lo harán empezando por la última, Orden Inverso, o agrupando las páginas de cada copia: Intercalar.

K Si activas la casilla Sello:, podrás elegir en la lista de la derecha entre una serie de palabras que serán marcas de agua



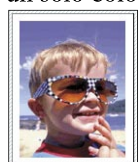
Quedarán así:

L También puedes determinar un fondo para el papel. Activa la casilla Fondo:, y elige uno de los predeterminados.

M Desde la primera de estas dos, tú puedes guardar todos los ajustes realizados en la impresión. En la segunda, hay funciones para limpiar y alinear los cabezales de tu impresora.

N Usa el deslizador y ajusta el contraste.

Ñ Esta función convertirá todos los datos a un sólo color. Aquí verde:

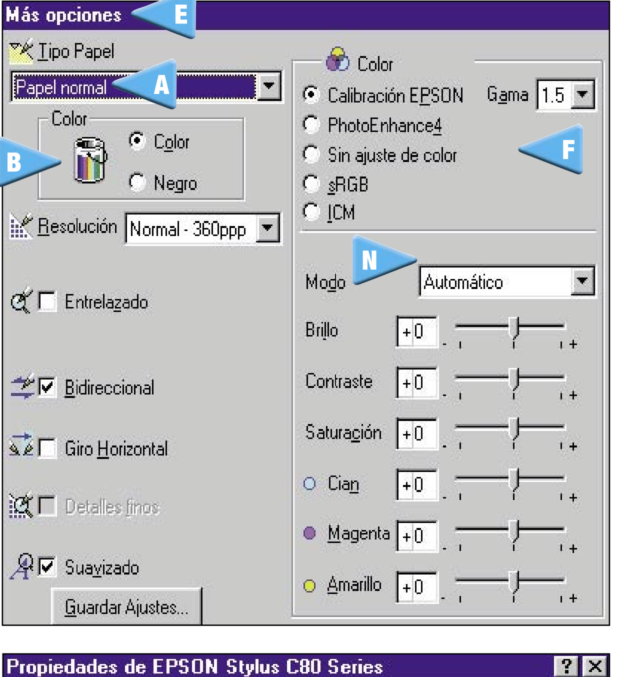


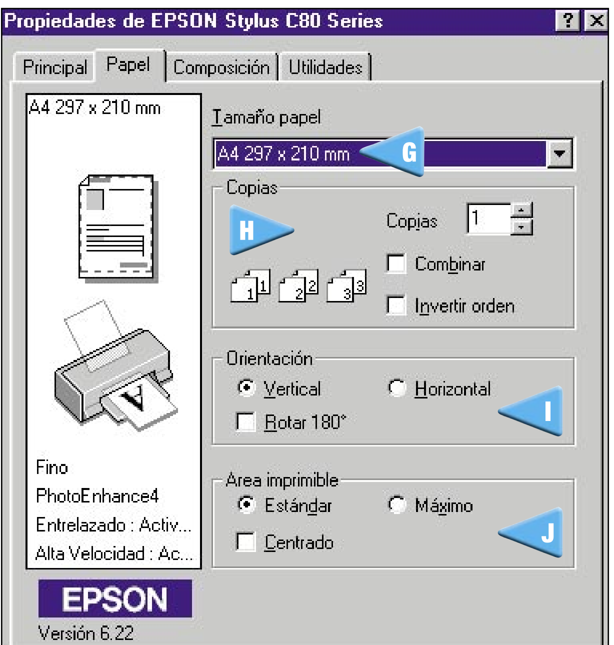


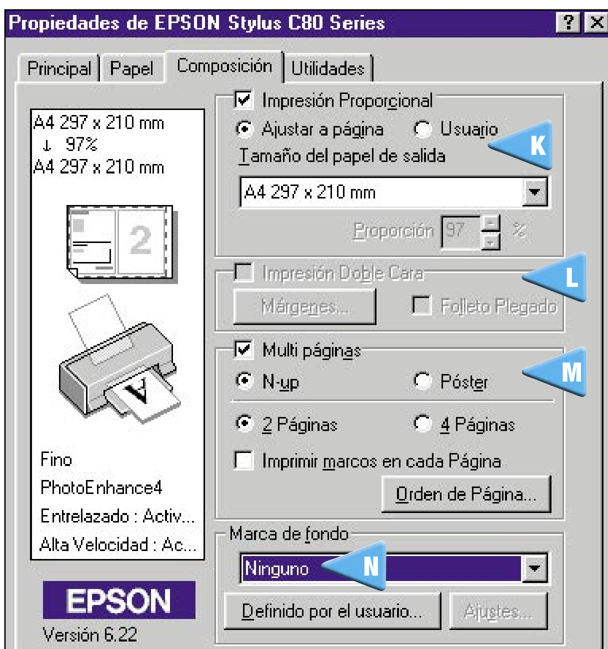
O Esta opción imprime colores intensos.

P La primera función suaviza los tonos desiguales que se formar al ampliar fotografías mediante software. La segunda ajusta imágenes tomadas con cámara o escáner.







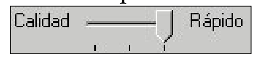


Epson de la A a la Z

A Elige en esta lista el tipo de papel en el que vas a imprimir. Debe coincidir con el que tengas cargado en la bandeja.

B Especifica si la impresión se hará en color o escala de grises.

C Activa este botón, y determinarás la calidad de impresión con esta barra de desplazamiento:



D Activa esta función PhotoEnhance, y podrás acceder a una lista de ajustes de corrección de imagen diseñados para las imágenes tomadas digitalmente o escaneadas:

- Estándar
- Personas
- Naturaleza
- Difuminado
- Sepia

E Activa este botón y pulsa en este otro: Más ajustes... . Accederás así a la ventana Más opciones. Desde ella podrás realizar todo tipo de ajustes de optimización de los datos de impresión y de las opciones de color. Las funciones de la derecha de esta ventana las hemos explicado con detalle en el apartado “Impresión de calidad con Epson”.

F Todos los ajustes que aparecen al activar el botón de opción Calibración EPSON, se muestran en la parte inferior de esta misma ventana. Estos te permiten ajustar el brillo, el contraste, la saturación de la imagen y cada uno de los canales de color por separado. Todo esto lo encontrarás más detallado en el apartado “Impresión de calidad con HP”. Por su parte, si activas este otro botón PhotoEnhance4, obtendrás combinaciones predeterminadas

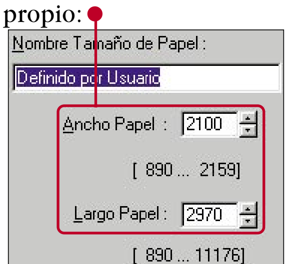


que te permiten ajustar el brillo, el contraste y la saturación. Es ideal para imágenes capturadas con vídeo, cámaras digitales o escáneres. Al activar la casilla Sin ajuste de color impide que la impresora ajuste o mejore el color.

G Escoge uno de los tamaños de papel ya predefinidos

- A4 297 x 210 mm
- B5 182 x 257 mm
- A5 148 x 210 mm
- Carta 8½ x 11 pulg

o selecciona la entrada Definido por Usuario y determina las dimensiones del tuyo propio:



H Indica el número de copias que vas a realizar, Copias 4, si deseas que se agrupe cada número de copias, Combinar, y si se deben imprimir empezando por la última: Invertir orden.

I Determina la orientación del papel. Si activas la casilla Rotar 180° se imprimirán tus documento en sentido invertiso.

J Centrado hará que tu documento se imprima directamente en el centro. Máximo, por su parte, que use el máximo área imprimible en el papel.

K Puedes ampliar o reducir el tamaño del documento a imprimir. La función Ajustar a página lo hace proporcionalmente. Modifica el tamaño de la imagen hasta ajustarlo al tamaño de papel seleccionado. La segunda, Usuario, permite seleccionar el porcentaje de ampliación o de reducción.

L Selecciona esta casilla para imprimir en ambas caras de papel.

M Puedes imprimir dos o cuatro páginas en una sola hoja de papel.

N Elige una marca de agua predeterminadas como fondo, o crea la tuya propia, a través del botón Definido por el usuario... . Podrá teclear el texto, o seleccionar una imagen.

Lexmark de la A a la Z

A Calidad y velocidad son valores contrapuestos. Para incrementar uno de ellos deberás hacerlo a costa del otro. Así, en función de lo que te interese, podrás optar entre cuatro configuraciones distintas. La óptima ◉ Óptima es la idónea para imprimir fotografías, y la llamada rápida ◉ Rápida, para documentos de texto y borradores.

B Introduce el numero de copias que tú deseas hacer del documento en este campo de datos.

C Si el número de copias es superior a uno Copias: 5, también podrás determinar si las páginas se imprimen de manera intercalada o no

y también invertir el orden en que lo hacen:



D Activando esta opción convertirás tu impresora en una de blanco y negro, muy apropiado para los borradores.

E Pulsando a la izquierda sobre la correspondiente pestaña accederás al menú de configuración del papel.

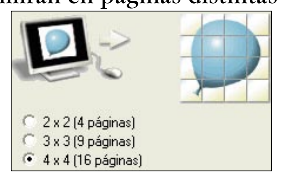
F Esta impresora incluye un dispositivo que le permite reconocer el tipo de papel. Si introduces papel fotográfico, el detector lo "verá" y ajustará la configuración para imprimir la imagen con la calidad adecuada.

G De todos modos, sí tendrás que informarle acerca del tamaño del papel. Al seleccionar una categoría (papel, sobre o en "banner") ◉ Sobre (automático) cambiarán los tamaños disponibles en la columna situada a la derecha:

H Aquí determinas la orientación del papel, "normal" o apaisado.

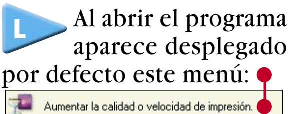
I Haz click aquí para pasar a la ventana de estilos de impresión

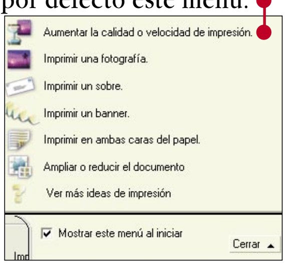
J Según lo que estés imprimiendo puedes optar entre diferentes estilos. Por defecto está seleccionado el estilo normal, que no aplica ningún formato especial. Pero si, por ejemplo, quieres imprimir un póster ◉ Póster, el software ampliará el tamaño del documento y lo dividirá en varias partes que se imprimirán en páginas distintas



K Para ahorrar papel puedes emplear la impresión de doble cara.

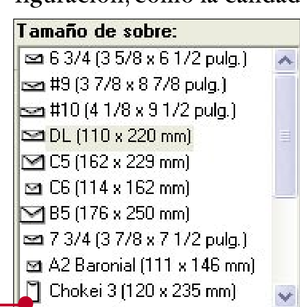
L Al abrir el programa aparece desplegado por defecto este menú:

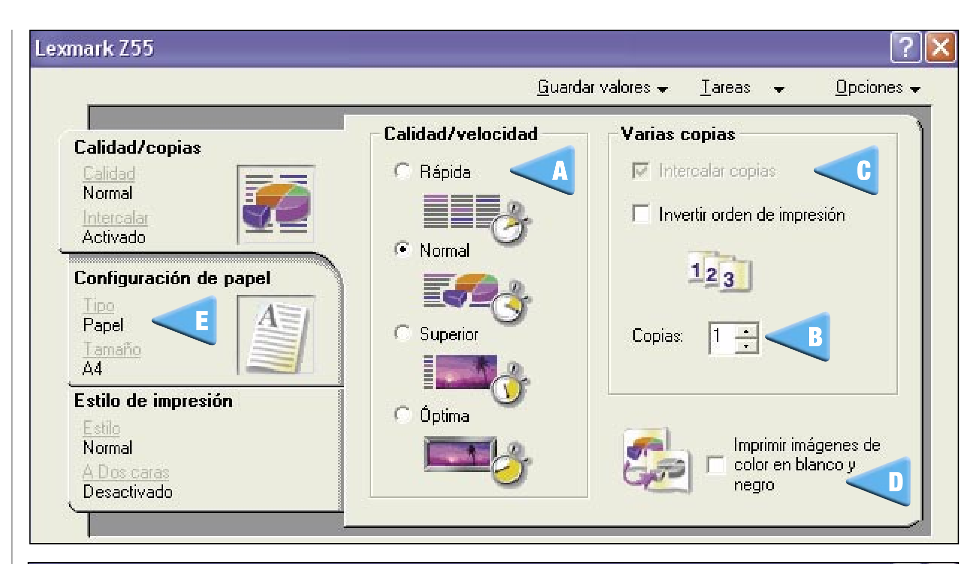


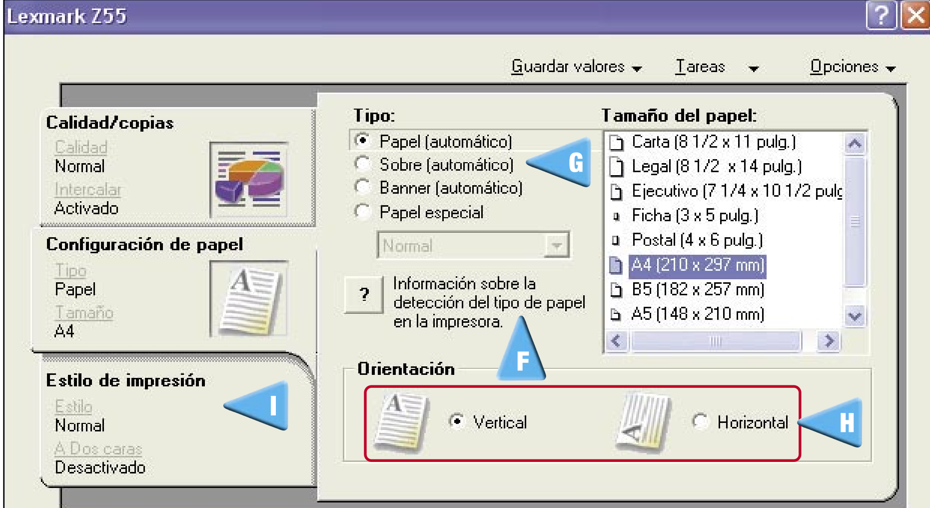


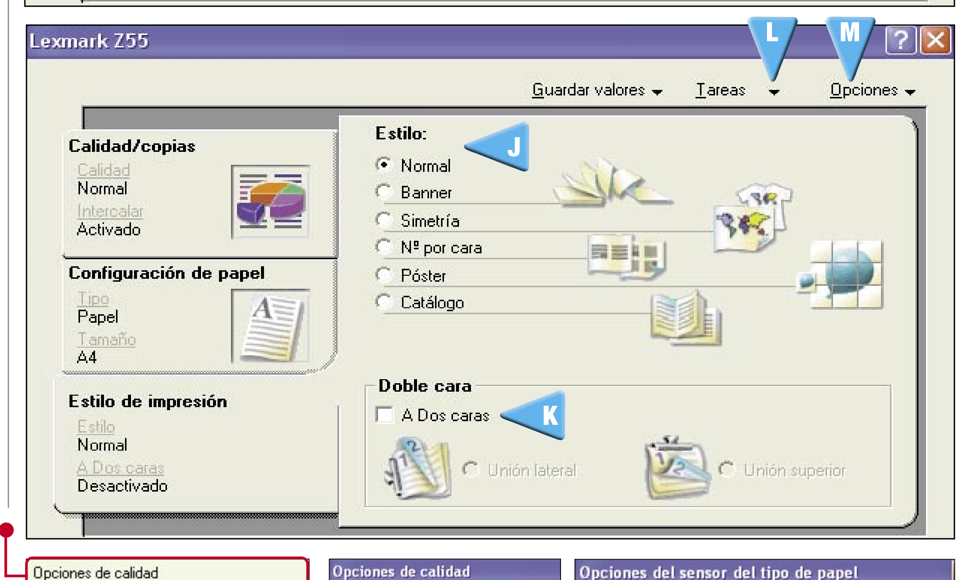
A través de él puedes acceder de manera rápida a la mayoría de las funciones de impresión más empleadas.

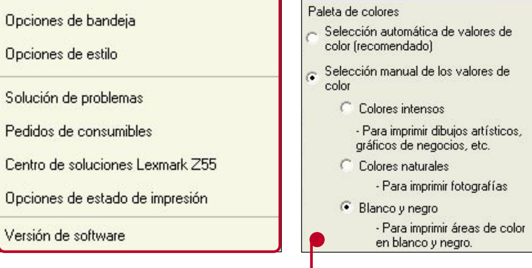
M Pinchando en las diferentes opciones que aparecen en este menú podrás ajustar manualmente otros aspectos de la configuración, como la calidad de impresión del color así como –si fuera necesario– calibrar del sensor del tipo de papel o acceder al "solucionador de problemas" y a las distintas ayudas y páginas web acerca de esta impresora y sus consumibles.





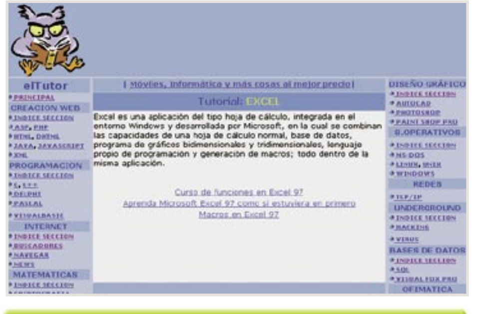






Análisis de las webs más actuales

En esta sección hemos organizado un emocionante "viaje" por una red sin fronteras, donde "navegarás" por webs de música, cine, viajes, ocio... Para que compruebes la calidad de las páginas seleccionadas, te ofrecemos los resultados de los test.





Informática Pág. 53





Compras Pág. 54



Cine Pág. 55



Deportes Pág. 56



Viajes Pág. 58



Ocio Pág. 59

Para que puedas formarte una idea de los contenidos que encontrarás en este test, incluimos en esta página una breve introducción que te descubrirá los aspectos más sobresalientes de las páginas de Internet analizadas.

Compras, música, deportes y mucho más

La primera categoría que te mostramos es Informática, donde hemos reseñado una web con tutoriales y recursos, y otra que pertenece a un organismo encargado de fomentar el uso de las nuevas tecnologías.

Y si te interesa comprar cómodamente en Internet, analizamos una web especializada en artículos de arte, decoración y antigüedades, y una librería online con un extenso catálogo.

Para los aficionados al Cine incluimos dos webs que te servirán para enterarte de los estrenos y películas en cartelera y para conocer a otros cinéfilos.

Además, en Deportes hay dos páginas dedicadas a la nieve para que organices un viaje a la montaña y practiques tu deporte favorito (esquí, snowboard...).

Para que planifiques el fin de semana, hemos escogido dos webs que te servirán para organizar "escapadas" (consulta Viajes) y otras dos (ver el apartado Ocio) para "vivir" tu tiempo libre.

Trucos, programas...

Además, en esta sección publicamos algunos trucos en la página 60 y hemos seleccionado programas útiles (consulta pág. 61).

También incluimos una relación de webs recomendadas en la página 62 (¡hay 100 direcciones online!).

Y al final de la sección publicamos un test de conexiones a Internet que encontrarás en la página 64.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este espacio te informamos de los aspectos más importantes que hemos evaluado en los test de las 12 páginas web analizadas. Aunque las categorías que se han tratado son muy diferentes, todas tienen en común los siguientes puntos:

Contenidos

En este apartado evaluamos las características de la información que se ofrece en cada web (actualización, cantidad, calidad y claridad de la misma) y otros puntos (por ejemplo, en la categoría Compras se ha valorado si ofrecen catálogo de productos, el tiempo previsto de entrega del pedido...).

Estructura

En primer lugar, se ha analizado si la navegación por la web resulta fácil e intuitiva para el usuario y hemos tenido en cuenta si ofrece función de búsqueda y enlaces a otras webs. Además, hemos probado si son necesarios programas adicionales para ver los contenidos correctamente o si hay publicidad de otras marcas. También hemos considerado importante el tamaño de la página y si ésta funciona sin almacenar datos del visitante (cookies).

Compatibilidad

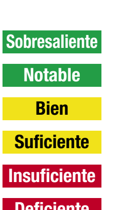
Hemos comprobado si la web funciona con dos versiones en español de los navegadores más utilizados: Microsoft Internet Explorer y Netscape Navigator. También hemos probado si es necesario que el navegador ejecute controles y lenguajes complementarios (como ActiveX, Java...).

Servicio

Este espacio se ha incluido en la categoría de webs de Compras, donde hemos verificado, por ejemplo, si el cliente tiene que pagar gastos de envío cuando hace un pedido, si el proceso de compra se hace bajo una conexión segura...

Calidad

La nota final, que verás en las tablas del test, se obtiene multiplicando cada nota parcial por su porcentaje. La escala de notas finales que aparecen en las tablas queda de esta forma:



De 9,0002 a 10	Sobresaliente
De 7,0002 a 9	Notable
De 5,0002 a 7	Bien
De 3,0002 a 5	Suficiente
De 1,0002 a 3	Insuficiente
De 0 a 1	Deficiente

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Red.es	Nota
Dirección online		www.red.es	
Contenidos	**65,00%**		**6,19**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	25,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	15,00%	Normal	6,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**7,95**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (97.920 bytes)	9,14
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Muy pocos	2,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,87**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,87**

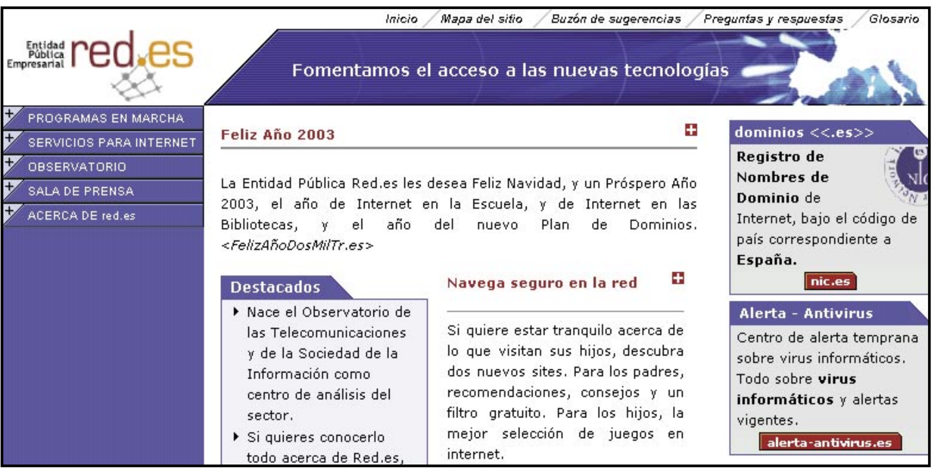
Red.es

La entidad que gestiona el registro de dominios .es

La entidad pública empresarial Red.es tiene encomendadas una serie de funciones para contribuir al desarrollo de las telecomunicaciones y la sociedad de la información en España. Para obtener más información al respecto, entra en su web y pincha en Acerca de Red.es. En esta sección se detallan sus principales funciones: gestión del registro de nombres de dominio bajo el código .es, y fomento y desarrollo de la sociedad de la información (uso seguro de Internet, de las telecomunicaciones y de las tecnologías de la información por parte de los ciudadanos), entre otras. Hay más detalles al respecto en Programas en Marcha.

Aparte, en Servicios para Internet se ofrecen links a la página de gestión de dominios (www.nic.es) y a la de centro de alerta antivirus (www.alerta-antivirus.es).

También hay un área de Preguntas y Respuestas sobre virus y un Glosario.



Red.es te informa en su web de sus principales funciones y programas para contribuir al desarrollo de las telecomunicaciones y de las nuevas tecnologías en España.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	ElTutor	Nota
Dirección online		eltutor.iespana.es	
Contenidos	**65,00%**		**5,31**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	4,00
Calidad	25,00%	Normal	5,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,50
Claridad	15,00%	Normal	5,50
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,34**
Manejo	10,00%	Normal	5,25
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (62.072 bytes)	9,78
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de informática?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,57**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,26**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,26**

ElTutor

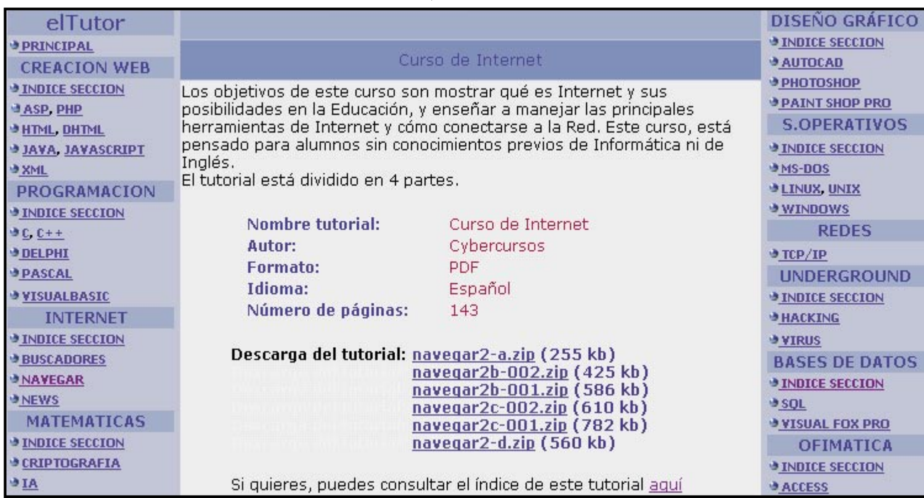
Descárgate sus manuales y tutoriales

Se trata de una web que contiene tutoriales, manuales y recursos gratuitos sobre distintos temas de informática: Bases de datos, Creación web, Diseño gráfico, Internet, Matemáticas, Ofimática, Redes, Programación, Sistemas Operativos y Ordenadores.

Para localizar información de lo que buscas, debes utilizar el directorio temático pues, desgraciadamente, esta web no tiene una función de búsqueda que te permitiría encontrar rápidamente el manual que necesitas.

Cuando escoges un tutorial (por ejemplo, Curso de Internet) se te muestra en pantalla una breve descripción y la posibilidad de descargártelo a tu equipo.

Echa un vistazo al área de Novedades para conocer lo último que se ha publicado en ElTutor y, para resolver cualquier duda o problema, entra en el foro.



La web de ElTutor incluye una base de datos con tutoriales sobre numerosos temas relacionados con la informática. Además, te permite descargarlos a tu ordenador.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	LosLibros.com / www.loslibros.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**7,04**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Normal	6,25
Descripción de los productos	8,00%	Escasas	5,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Varían, según pedido	2,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Claras	7,50
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Normal (15 días)	6,25
Datos de la empresa	5,00%	Telf., fax, email, correo postal	10,00
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,85**
Manejo	2,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (116.562 bytes)	8,82
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**4,83**
Gastos de envío	15,00%	Varían, según pedido	2,00
Opciones de pago	10,00%	Tarj. de crédito, trans. banc., giro postal	6,50
Transacciones de datos segura	5,00%	Sí	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,86**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,86**

LosLibros.com

Librería online con más de 150.000 títulos de libros españoles

Nada más entrar en ella, te llama la atención la "aridez" de su página de inicio, pues no se ven imágenes de portadas de libros –como suele ocurrir en la mayoría de las librerías online– sino sólo los títulos de algunas obras escogidas y una lista "interminable" de áreas temáticas: Arquitectura, Arte Culinario, Astronomía, Cine, Biografías, Ciencias Ocultas, Decoración, Deportes, Derecho, Divulgación Científica, Economía y Negocios, Enigmas y Misterios, Filosofía, Historia, Música, Narrativa...

Para localizar un libro concreto, puedes escoger una materia de esta lista o utilizar un término de búsqueda en "buscar". Además, en la página principal se te muestra una selección de los libros destacados.

Las fichas descriptivas son incompletas, pues en algunas falta la imagen de la portada del libro, el comentario editorial o las opiniones de los lectores al respecto.

Al hacer un pedido, debes tener en cuenta que al coste del envío (5,41 euros) se le añade 0,75 euros por cada libro (así que el importe varía, según sea el pedido).

El tiempo de entrega es distinto para cada libro (se especifica en cada ficha).



En esta web puedes comprar libros de numerosas materias (fíjate en la columna de la izquierda titulada Selecciones).

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Articuarius.com / www.articuarius.com	Nota
Contenidos	**48,00%**		**6,29**
Actualización	4,00%	Normal	6,00
Calidad	4,00%	Normal	6,25
Descripción de los productos	8,00%	Muy escasas	3,00
¿Tiene catálogo de productos?	7,00%	Sí	10,00
Tiempo previsto de entrega	5,00%	Varían, según pedido	2,00
Explicación de las condiciones generales de la venta	5,00%	Normal	7,00
¿Garantiza la seguridad de los datos personales? (SSL)	5,00%	Sí	10,00
Derechos de devolución	5,00%	Corto (7 días)	4,25
Datos de la empresa	5,00%	Teléfono, email, correo postal	8,50
Estructura de la pág. web	**15,00%**		**8,19**
Manejo	2,00%	Normal	7,00
¿Tiene función de búsqueda?	2,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	1,00%	Pequeña (115.285 bytes)	8,84
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No	0,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de compras?	1,00%	No	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	7,00%	No	10,00
Servicio	**30,00%**		**3,10**
Gastos de envío	15,00%	Varían, según pedido	2,00
Opciones de pago	10,00%	Tarj. de crédito, trans. bancaria	6,30
Transacciones de datos segura	5,00%	No	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,88**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,88**

Articuarius.com

Una tienda online para el coleccionista de antigüedades

Profesionales expertos e inversores aficionados del mundo del arte y las antigüedades están detrás de esta web que combina la información sobre antigüedades, arte y decoración con la compraventa de productos a través de su tienda online. En el catálogo que incluye hay artículos de porcelana (juegos y vajillas) y de cristal (copas y vasos, entre otros), muebles (cómodas, estanterías, mesas, sillas...), cubertería y objetos para regalar (bandejas, cafeteras, ceniceros, floreros, lámparas...). Y también hay un área de Promociones.

A la hora de comprar en esta tienda, verás que apenas se facilitan datos de los productos, pero hay un formulario para solicitarlos (pincha en "+info"). Tampoco se explican las condiciones de compra (transporte, entrega...) hasta que llegas a la página de pedido.



La tienda de Articuarius.com pone a tu disposición una selección de piezas de arte, antigüedades y artículos de decoración que te será posible adquirir online.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	FilmAffinity / www.filmaffinity.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,77**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Normal	7,00
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,33**
Manejo	10,00%	Normal	6,75
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (142.246 bytes)	8,36
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Pocos	4,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,78**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,78**

FilmAffinity

Comunidad de miles de aficionados al cine

La página web que determina las personas de todo el mundo que más coinciden contigo en tus gustos sobre cine" (así se describe FilmAffinity en su página principal). Si quieres conocer a gente que comparta tu afición y coincida con tus preferencias en materia de cine, lo primero que debes hacer es registrarte como usuario. Así podrás entrar en los Tours de Votación para puntuar las películas y tus votaciones podrán compararse con las del resto de usuarios. De esta comparación resultará la selección de tus "almas gemelas" (los usuarios que más se han aproximado a las puntuaciones que tu has enviado).

También puedes conocer qué películas han votado tus "almas gemelas" y cuáles son sus recomendaciones.

Si no te interesa registrarte, puedes consultar la base de datos de miles de filmes.



FilmAffinity destaca por ofrecer un servicio original. Es una especie de comunidad virtual que te permite encontrar a los aficionados al cine que más se aproximan a tus gustos.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	AhoraCine / www.ahoracine.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**3,31**
Actualización	10,00%	Poco frecuente	3,50
Calidad	20,00%	Regular	4,00
Cantidad	15,00%	Muy pocos	3,00
Claridad	10,00%	Normal	5,50
¿Permite ver trailers de películas?	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**5,92**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (209.954 bytes)	7,16
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de cine?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**8,86**
Internet Explorer 5.5	1,50%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,00%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,43**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Suficiente** ←	**4,43**

AhoraCine

Análisis de las películas que están en cartelera

Todavía se encuentra en fase de "rodaje" y esto se nota en la escasez de contenidos, en la información poco actualizada y en las secciones que aún están "en construcción". Por ahora sólo hay tres apartados en funcionamiento. Uno es Noticias con información que data de noviembre de 2002.

Otro es Especiales que tan sólo incluye un árticulo dedicado a los *remakes* más populares. El último, el más destacado, es Críticas en el que se publican análisis de algunos títulos que están en cartelera, como El Señor de los Anillos: Las Dos Torres.

En la página de inicio se anuncian otras secciones (Actores, Directores, Estrenos, Avance, Recaudaciones, Calendario...), pero todavía no tienen contenidos... ¡habrá que esperar un poco!



La página web de AhoraCine todavía tiene pocos contenidos, pero puede resultarte útil para consultar las críticas de algunas películas que están en cartelera.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	La Guía del Esquí esquihoy.paginasamarillas.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,02**
Actualización	10,00%	Muy frecuente	9,00
Calidad	20,00%	Normal	6,75
Cantidad	15,00%	Normal	6,75
Claridad	10,00%	Normal	6,50
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,59**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (70.480 bytes)	9,64
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Normal	5,25
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**9,14**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No con ciertos contenidos	6,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,40**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**6,40**

La Guía del Esquí

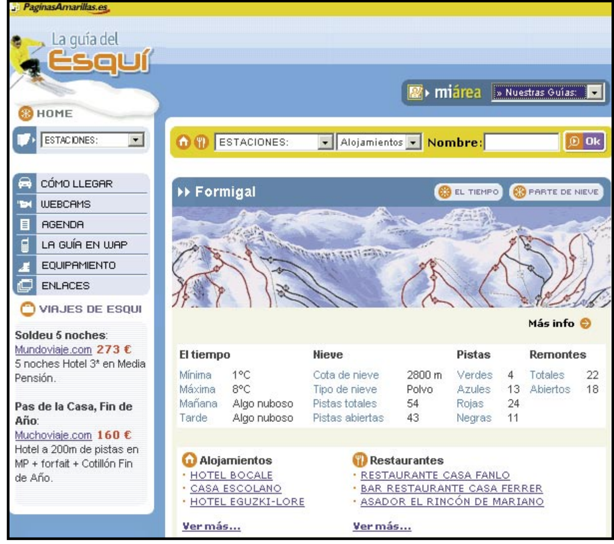
Información actual de las estaciones de esquí españolas

Páginas Amarillas –en su versión online– te ofrece para esta temporada invernal su Guía del Esquí. En ella es posible consultar información sobre más de 50 estaciones de esquí en España, entre las que se incluyen, por ejemplo, las de Sierra Nevada, Baqueira-Beret, Astún-Candachú, Formigal, Navacerrada, Valdezcaray y Alto Campoo. La ficha de cada estación contiene datos que se actualizan a diario: el tiempo, parte de nieve, información de contacto para hacer reserva (teléfono, email y fax), descripción de las pistas... Para completar la información al respecto se ofrece conexión a las webcams de las estaciones de esquí y enlaces a ViajarHoy.com y RestaurantesHoy.com, dos páginas web especializadas en hostelería y restauración.

Aparte, existe un apartado (ver Cómo Llegar) que tiene un calculador de rutas que te permitirá conocer cuál es el mejor itinerario para llegar a cualquier estación de esquí española.

También tienes acceso a una agenda de eventos y a un completo directorio de links entre los que se incluyen webs de revistas online, organismos, marcas de botas, portales de Internet especializados en esquí...

En resumen, una web que te será útil para practicar deporte en la nieve.



Si quieres practicar esquí, o cualquier otro deporte de nieve, consulta en esta web el estado de las pistas españolas.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Snow4riders.com www.snow4riders.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**4,19**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Regular	4,50
Cantidad	15,00%	Pocos	4,50
Claridad	10,00%	Normal	5,50
Noticias en tiempo real	10,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,37**
Manejo	10,00%	Normal	6,25
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (95.851 bytes)	9,18
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	No	10,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de deportes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**10,00**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	Sí	10,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,21**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Bien** ←	**5,21**

Snow4riders.com

El portal de Internet para los fanáticos del snowboard

Es una web dedicada al snowboard en la que los contenidos se organizan en tres áreas diferenciadas.

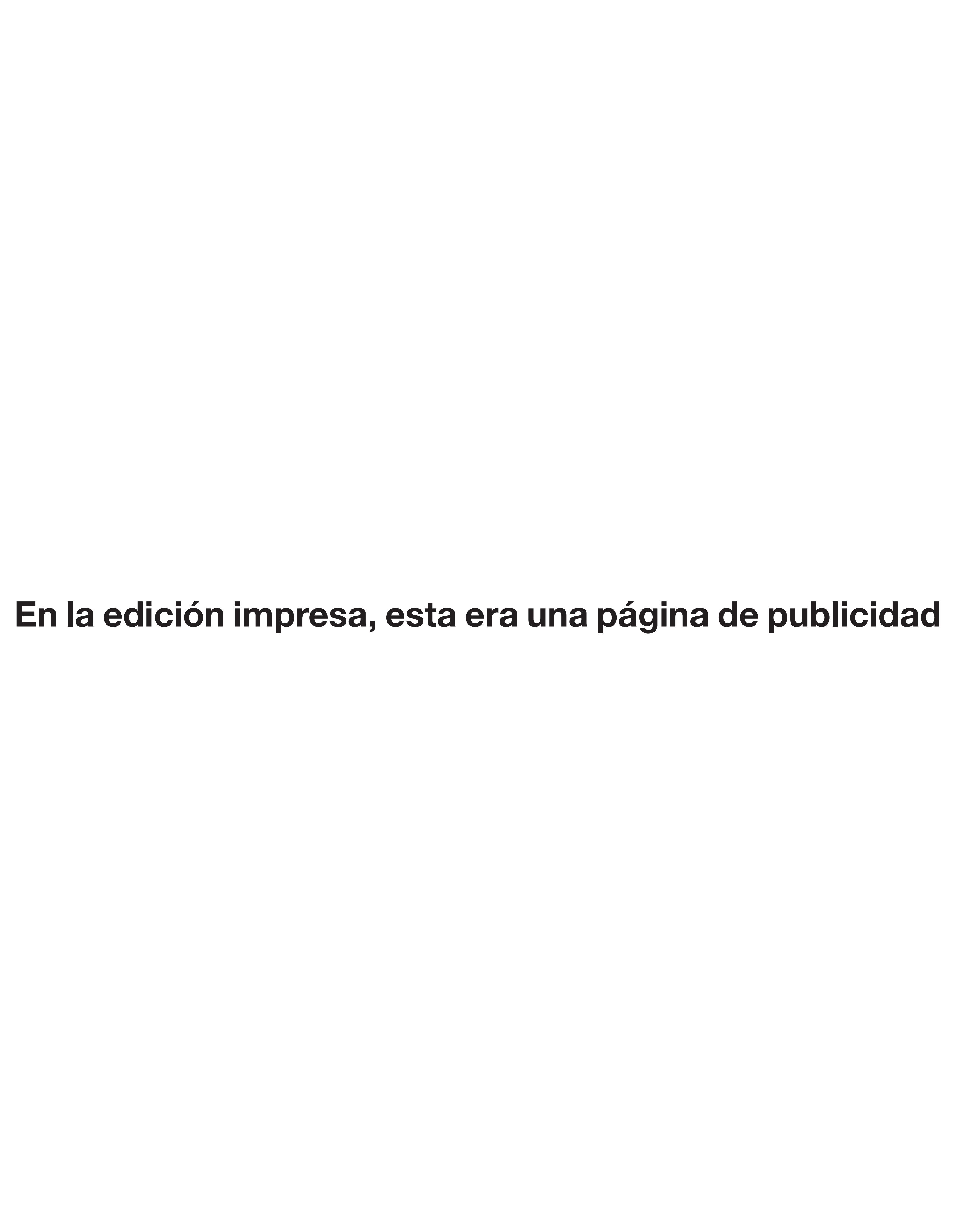
Para empezar, entra en la sección Información para consultar datos sobre las pistas de nieve que existen en los principales sistemas montañosos de España: Andorra, Cordillera Cantábrica, Pirineo Aragonés, Sistema Central, Sistema Ibérico y Sistema Penibético. También puedes enterarte de la previsión meteorológica y del estado de las carreteras, o conocer cuál es el equipamiento adecuado para abrigarte contra el frío.

Luego, visita la sección Revista donde se publican artículos de interés (disciplinas de snowboard, consejos para elegir una tabla...), noticias sobre mejoras y cambios en las estaciones de esquí, y fotos de aficionados a esta actividad deportiva (se echan de menos vídeos).

En el tercer área (ver Interactúa) hay foro, tablón de anuncios y juegos.



Si eres aficionado al snowboard, en esta web puedes informarte sobre esta actividad y participar publicando tus fotos de "snow rider" o enviando tus comentarios al foro.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Apartamentos y Hoteles www.apartamentosyhoteles.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,77**
Actualización	10,00%	Normal	5,50
Calidad	10,00%	Normal	5,50
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	15,00%	Normal	6,00
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**8,04**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (22.249 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**7,12**
Corrección pos./neg.			
Nota final		**Notable** ←	**7,12**

Apartamentos y Hoteles

Para buscar alojamientos en el norte de España y en Portugal

Tiene un sistema de búsqueda que te permite localizar hoteles y apartamentos en Galicia, Asturias, Cantabria y Portugal. Basta con introducir un término –por ejemplo, el nombre de una localidad– en el recuadro "buscar" y pinchar sobre el icono de la lupa. Inmediatamente se te muestra en pantalla una lista de los alojamientos encontrados. Luego, debes pinchar sobre el nombre del establecimiento que te interesa y así verás una escueta ficha descriptiva (tarifas, situación, servicios...). En ella también tienes una opción que permite acceder a un formulario para hacer reservas.

También es posible localizar alojamientos con el menú que hay en la parte izquierda de la web. En él puedes escoger el tipo de establecimiento (hoteles o apartamentos) y el destino que prefieres: Asturias, Cantabria, Portugal o Galicia (de esta última se incluye una oferta más amplia).



Escoge un destino de Galicia, Asturias, Cantabria o Portugal y esta web buscará por ti los alojamientos disponibles en la localidad que hayas seleccionado.

Resultados del test en detalle

Nombre Dirección online	Nota	Xacobeo www.xacobeo.es	Nota
Contenidos	**65,00%**		**5,46**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	10,00%	Buenos	7,00
Cantidad	15,00%	Muchos	8,00
Claridad	15,00%	Normal	7,00
¿Permite hacer reservas/ compras de viajes?	15,00%	No	0,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,77**
Manejo	10,00%	Fácil	7,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (40.499 bytes)	10,00
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí	0,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de viajes?	1,00%	Pocos	4,50
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	No	10,00
Compatibilidad	**7,00%**		**4,57**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	No	0,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**5,77**
Corrección pos./neg.		Permite ver vídeos online	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**5,97**

Xacobeo

De peregrinaje a Santiago de Compostela

Caminando con la mochila a cuestas, montados en bicicleta o sobre un caballo. De cualquiera de estas formas es posible hacer el peregrinaje a Santiago (así se explica en esta web, ver El Viaje), y a través de distintos itinerarios: Camino Francés, Camino Norte, Vía de la Plata, Ruta Marítima, Fisterra-Muxía... (ir a Los Caminos) en los que encontrarás alojamientos rehabilitados para los peregrinos (ver Albergues).

Los detalles al respecto se encuentran en la web de Xacobeo dedicada a informar sobre el Camino de Santiago y la tradición jacobea.

Además, se publica documentación interesante de Galicia (aspectos históricos y descripción geográfica), vídeos de calidad que te descubren los encantos del Camino de Santiago: el arte románico, los enclaves naturales que hay en el trayecto, la gastronomía...

También existe un espacio dedicado a la ciudad de Santiago de Compostela en el que se permite consultar aspectos históricos, información turística, datos sobre alojamientos y restaurantes, cámaras web...



Si estás interesado en hacer el Camino de Santiago, en esta web puedes informarte sobre el viaje, los alojamientos disponibles, el equipamientos adecuado... y otros detalles.

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	LaHiguera / www.lahiguera.net	Nota
Contenidos	**65,00%**		**6,69**
Actualización	10,00%	Normal	6,50
Calidad	20,00%	Normal	6,00
Cantidad	15,00%	Normal	6,00
Claridad	10,00%	Normal	6,00
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**6,11**
Manejo	10,00%	Normal	6,00
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	Sí	10,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Muy pequeña (105.095 bytes)	9,02
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**7,86**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	No	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,61**
Corrección pos./neg.		Permite escuchar música online	+0,10
Nota final		**Bien** ←	**6,71**

LaHiguera

Cine, música y otras actividades lúdicas

Aparte de un área de actualidad (España, América, Economía, Deportes, Ciencia y Tecnología...), tiene un espacio dedicado a temas de ocio (ver Canales Cinemanía y Musicalia), otro con zonas de opinión (foro, chat, encuesta y frase del día), y un apartado de Servicios que incluye recursos para tu teléfono móvil, chistes y postales.

En el Canal Cinemanía tienes acceso a noticias de cine, cartelera, próximos estrenos, reseñas de versiones disponibles en DVD, entrevistas y trailers de películas, entre otros contenidos. Y en Musicalia se publican noticias de actualidad, novedades discográficas, reseñas de discos de distintos estilos (alternativa, blues, BSOs, celta, clásica...) y es posible escuchar música online.

Recuerda que puedes participar enviando comentarios a la zona de opinión.



El cine y la música son los principales asuntos de ocio que trata esta web. Pero también te ofrece otros atractivos: chistes, melodías para tu móvil, chat, foro, postales virtuales...

Resultados del test en detalle

Nombre / Dirección online	Nota	Nosdivertimos.com / www.nosdivertimos.com	Nota
Contenidos	**65,00%**		**7,08**
Actualización	10,00%	Normal	6,00
Calidad	20,00%	Normal	6,50
Cantidad	15,00%	Normal	7,00
Claridad	10,00%	Normal	6,50
¿Ofrece opiniones de los usuarios?	10,00%	Sí	10,00
Estructura de la pág. web	**28,00%**		**4,43**
Manejo	10,00%	Normal	6,50
¿Tiene función de búsqueda?	5,00%	No	0,00
Tamaño de la página principal en bytes	5,00%	Pequeña (127.226 bytes)	8,62
¿Necesita programas adicionales? (plug-ins)	1,00%	Sí para ciertos contenidos	6,00
¿La página funciona sin datos del visitante? (cookies)	1,00%	Sí	10,00
¿Ofrece enlaces a otras webs de ocio?	1,00%	Ninguno	0,00
¿Tiene publicidad? (sin incluir las propias de la marca)	5,00%	Sí	0,00
Compatibilidad	**7,00%**		**6,71**
Internet Explorer 5.5	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 6.01	1,50%	Sí	10,00
Internet Explorer 4.01	1,00%	Sí	10,00
Netscape Communicator 4.51	1,50%	No	0,00
¿Necesita controles y lenguajes complementarios?	2,00%	Necesita ActiveX	6,00
Nota parcial	**100,00%**		**6,31**
Corrección pos./neg.		Permite escuchar música online	+0,10
		Permite ver vídeos online	+0,20
Nota final		**Bien** ←	**6,61**

Nosdivertimos.com

Un toque de humor y entretenimiento en Internet

Desde su página principal te será posible acceder a los contenidos más sobresalientes de la web, pues "en portada" se destacan los vídeos más populares, las animaciones más divertidas o los últimos juegos que se han incorporado en la página Nosdivertimos.com.

Los contenidos están bien organizados en asuntos temáticos para que te sea fácil ir "directo al grano". Así, si lo que quieres es reírte un rato consultando chistes, animaciones o fotos graciosas, divertidos archivos de audio y vídeo... entonces debes entrar en la sección de Humor. Por el contrario, si te interesa escuchar música online o consultar una agenda de eventos de rock y conciertos en España, vete directamente a Música.

También tienes un área de juegos en flash, demostraciones y freeware; foro y chat para opinar; y un apartado (ver Salir) en el que se describen las actividades de ocio recomendadas para disfrutar de tu tiempo libre en Almería: gastronomía, fiestas, hoteles y restaurantes...



Nosdivertimos.com tiene todos los ingredientes necesarios para que disfrutes de un buen rato navegando por Internet: chistes, animaciones, vídeos, archivos de audio...

Domain Name Analyzer 3.1



1 ¿Buscas nombre?

Hoy en día tener una página web es algo que está al alcance de casi todo el mundo. Muchas empresas ofrecen espacio gratuito para alojarlas, y las aplicaciones para diseñarlas son cada día más sencillas de utilizar, y más espectaculares cuando uno descubre los resultados que ofrecen.

No obstante, una página web alojada en un servidor gratuito suele tener una dirección inacabable y difícil de recordar.

Afortunadamente, la solución a dicho problema es muy sencilla, y consiste en adquirir un dominio, que es el nombre que reciben los (valga la redundancia) nombres de las páginas web.

Sus precios han disminuido mucho en los últimos años, poniéndolos al alcance de casi cualquier bolsillo. Sin embargo puede ser muy frustrante pasar horas y más horas pensando nombres para la página, y al intentar comprar uno de ellos, descubrir que ya es propiedad de otra persona. Para poder comprobar si un dominio está disponible sigue estos pasos:

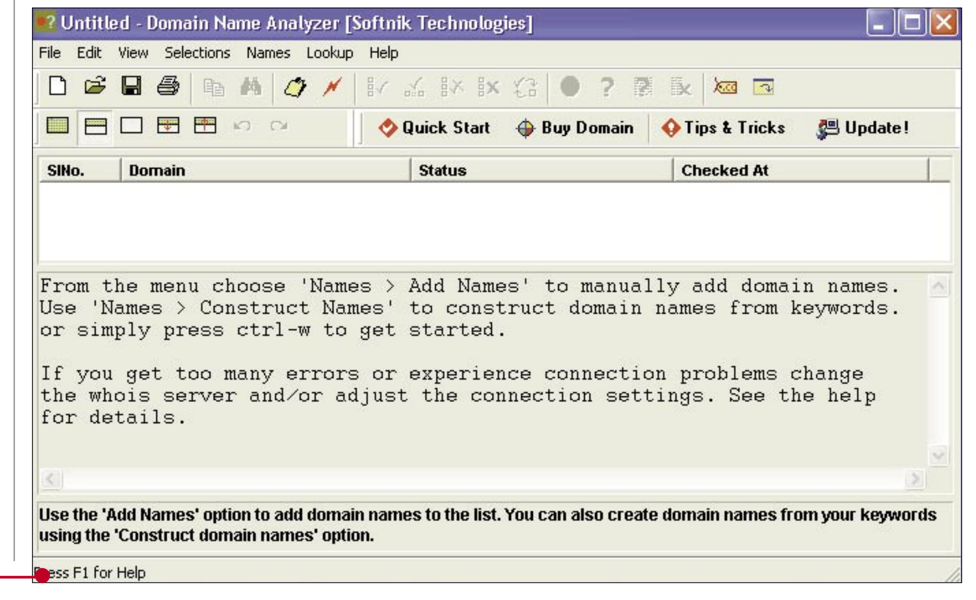
1 Abre tu navegador y conéctate a la página →①. Cuando ésta se abra

SOFTNIK TECHNOLOGIES
FIND GOOD DOMAIN NAMES

busca ahora el apartado Domain Name Analyzer y haz click en el enlace Download Now!. A continuación haz click en Click here to download DNA_SETUP.EXE y descarga el programa de la forma habitual.

2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado, haz doble click en dna_setup.exe e instálalo siguiendo, eso sí, los pasos del Asistente.

3 Para abrir el programa, haz click en Inicio, muévete a continuación hasta Todos los programas, elige ahora Softnik Technologies, abre después la carpeta Domain Name Analyzer y finalmente haz luego click en Domain Name Analyzer (Free). De esta manera, tras unos segundos, se abrirá la ventana principal del programa desde donde podrás realizar la comprobación:

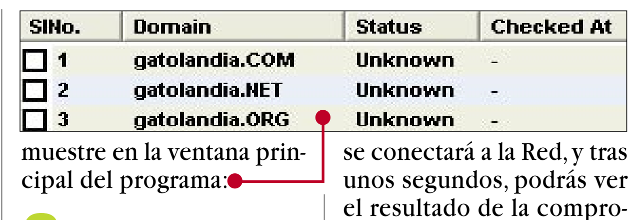


4 Para ahora comprobar un nombre, haz click en el botón

5 Cuando se abra la ventana Domain Names, escribe el nombre del dominio que quieres buscar, por ejemplo gatolandia, y marca, en la parte derecha de la ventana, con qué sufijos te puede a ti interesar tener la web, por ejemplo

☑ COM
☑ NET
☑ ORG
☐ INFO
☐ BIZ

Cierra la ventana con un click en OK, de modo que el nombre que buscas se muestre en la ventana principal del programa:



SlNo.	Domain	Status	Checked At
☐ 1	gatolandia.COM	Unknown	-
☐ 2	gatolandia.NET	Unknown	-
☐ 3	gatolandia.ORG	Unknown	-

6 Haz click en los recuadros que se muestran a la izquierda de cada una de las entradas, de manera que aparezcan trazos en su interior: ☑.

7 Para realizar el chequeo, haz click en el botón ?. Entonces el programa se conectará a la Red, y tras unos segundos, podrás ver el resultado de la comprobación, por ejemplo:

SlNo.	Domain	Status	Checked At
☑ 1	gatolandia.COM	Taken	12/12/2002, 11:55:13
☑ 2	gatolandia.NET	*AVAILABLE*	12/12/2002, 11:55:13
☑ 3	gatolandia.ORG	*AVAILABLE*	12/12/2002, 11:55:13

Aquellos dominios junto a los cuales se muestre el texto Taken ya pertenecen a alguien, mientras que si el mensaje que aparece es *AVAILABLE*... ¡enhorabuena! el dominio estará disponible y podrás entonces registrarlo para tu página (o páginas) web.

LimOnCSID 2.0



1 Espía a tus contactos

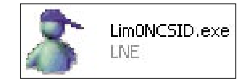
Si te gusta llevar un férreo control sobre los “movimientos” de tus contactos en “El Messenger”, con este programa podrás “espiar” todas sus acciones (de ahí el nombre). Eso sí, ten en cuenta que esta versión aún no soporta la última versión de Messenger, por lo que si es ésta la que empleas, tendrás que esperar hasta que se actualice.

1 Inicia en primer lugar una conexión a Internet del modo convencional, abre tu navegador y descarga entonces el programa desde la página web →②.

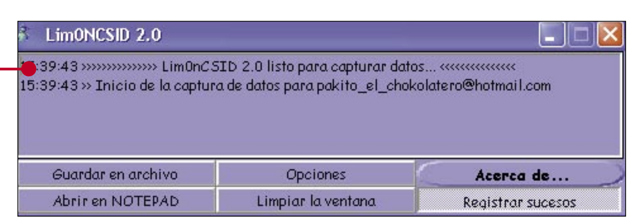
2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y descomprime el archivo:



3 Haz doble click en el icono:

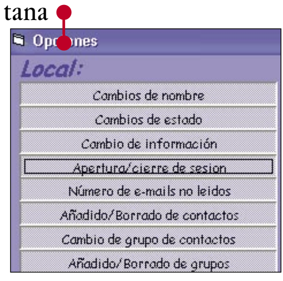


y, en unos segundos, aparecerá la ventana



en la que, a partir de este momento, verás todas las acciones realizadas por tus contactos.

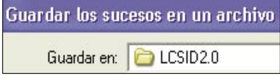
4 Haz click en el botón Opciones y, en esta ventana



selecciona qué eventos quieres tener controlados.

5 Para poder consultar la lista de acciones realizadas por tus contactos, haz click entonces en el botón Abrir en NOTEPAD y automáticamente se abrirá una ventana del Bloc de Notas de Windows en la que podrás ver dicha información.

6 Si deseas guardar dichos informes, haz click en Guardar en archivo y emplea la ventana:



para seleccionar dónde (en qué carpeta de tu disco duro) se guardará un archivo de texto con la información que te interesa.

Direcciones online

→① http://softnik.com/products/dna/dna.htm
→② www.limon.tk

Aplicaciones útiles en Internet

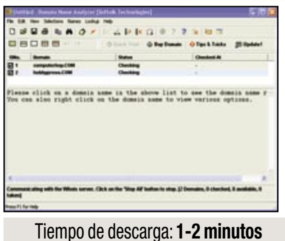
Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Para calcular los tiempos de descarga hemos tomado como referencia los tiempos medios para un módem de 56K.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Netscape	7	home.netscape.com/es/download
Real Player Basic	8	www.real.com/player
Quicktime	5.0.2	www.apple.com/quicktime
Flash Player	5	www.macromedia.com/software
Acrobat Reader	5.0	www.adobe.com/products

Utilidad de Internet

Domain Name Analyzer 3.1



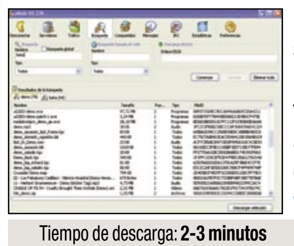
Si has decidido “ir a lo grande” con tu página web, te interesará comprar un nombre de dominio propio. Puedes utilizar este sencillo y útil programa para verificar la disponibilidad de todos aquellos que hayas pensado, antes de hacer gestiones para poder adquirirlo.

http://softnik.com/products/dna/dna.htm

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Aplicación peer to peer

eMule 0.23b



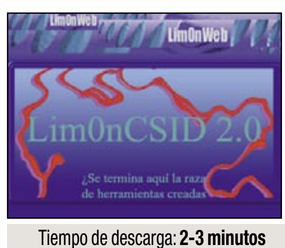
Eficaz aplicación de intercambio de archivos basado en la red de eDonkey. Mención especial merece la adorable “mascota” del programa, la cantidad de resultados obtenidos en las búsquedas, así como el sencillo funcionamiento de la aplicación (sí, las tres cosas son importantes).

www.emule-project.net

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito**

Compl. para MSN Messenger

LimOnCSID 2.0



¿Se ha conectado hoy Mariano?, ¿a qué hora pasó Amparo al modo “no disponible”? Si quieres llevar un preciso control de los movimientos de tus contactos de MSN Messenger, con LimOnCSID (tiene tela el nombre) dispondrás de toda la información que necesites en este sentido.

www.limon.tk

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **español** | **Gratuito**

Radio en Internet

Viddi Player 1.52



La radio, mientras se está trabajando con el PC, puede convertirse en una grata compañía. Si te apetece distrutar de ella, con Viddi Player podrás escuchar emisiones efectuadas desde todos los rincones del mundo. Eso si, para utilizarlo necesitarás disponer también del programa RealOne.

http://radio.unitednerds.com

Tiempo de descarga: **1-2 minutos** | Idioma:**inglés** | **Gratuito**

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Compras

www.solostocks.com	Productos de stock a precios casi de saldo
www.andorrafreemarket.com	Para comprar artículos en Andorra a buenos precios
www.comprebien.com	Consejos y comparativas para acertar en las compras
www.spain-on.net.com	Promoción y venta de servicios y productos españoles
www.optize.es	Portal con servicio de venta de artículos tecnológicos
www.tiendas.com	Buscador de tiendas virtuales en Internet
www.milrosas.net	Especializada en la venta de rosas (con servicio a domicilio)
www.mundoreloj.com	Relojería, con una amplia oferta de modelos
www.garageregium.com	Muestrario de tendencias en diseño de interiores
www.megastorevirtual.com	Directorio de librerías, tiendas de informática...

Cultura

www.redcientifica.com	Revista virtual dedicada a la ciencia, la tecnología, etc.
www.librousado.com	Libros usados, antiguos, agotados y descatalogados
www.libris.es	Asociación de libreros, con boletín de noticias, novedades...
www.designboom.com	Publicación virtual dedicada al diseño (en inglés)
www.jorgearevalo.com	Ejemplo de la nueva cultura de animación
www.lookandclick.com	Espacio creado para el movimiento intelectual
www.unpezvivo.com	Curiosa página dedicada a creaciones visuales
www.atapuerca.com	Web dedicada al yacimiento de Atapuerca
www.librosconhistoria.com	Especializada en libros de historia, con un amplio catálogo...
www.bigmagazine.com	Revista con noticias sobre diseño gráfico

Deporte

www.quiksilver.be	Información sobre la marca deportiva Quiksilver
www.golfexcel.com	Para estar al día en todo lo relacionado con el golf
www.depormix.com	Portal especializado en temas deportivos
www.temueves.com	Ideas y actividades para gente activa
www.thef1.com	Noticias de la próxima temporada de Fórmula 1
www.enjoc.com	Plataforma dedicada a los deportes en Cataluña
www.masdesqui.com	Parte semanal de nieve en las estaciones de esquí
www.esquias.com	Noticias, parte meteorológico y reseñas de esquís, ropa...
www.mundofly.com	Dedicado al vuelo libre: parapente, ala delta, etc.
www.esquiparatodos.com	Todo tipo de información sobre el esquí

Educación

www.santillanaformacion.com	Cursos de idiomas, programas de postgrado, etc.
www.aprendemas.com	Portal especializado en recursos educativos
www.ciberteca.net	Para aprende a través de Internet (cursos, seminarios...)
www.labiblio.com	Recopilación de textos electrónicos (organizados en áreas)
www.manuscritos.com	Apuntes y un gran número de libros electrónicos en español
www.rts.es/aaprobar	Problemas de asignaturas de carreras técnicas
www.aunalia.es	Ideas y consejos sobre educación, formación...
www.conocimientosweb.net	Acceso a temas de informática, salud, leyes, etc.
www.servibeca.es	Servicio personalizado sobre becas y ayudas
www.dibujotecnico.com	Teoría y ejercicios de dibujo técnico para selectividad

Fotografía

www.nuevafotografia.com	Noticias, estudios comparativos y análisis de cámaras
www.apogeephoto.com	Revista dedicada a la fotografía (en inglés)
www.mundoenfoto.com	Consejos sobre fotografía, y galerías, sitios de interés...
www.fotografía.net	Página dedicada a exponer fotografías
www.ars3.com	Galería de imágenes fotográficas
www.enfocarte.com	La fotografía como recurso artístico
www.fotorevista,com	Guía de recursos fotográficos en Internet
www.sonimagfoto.com	Web del festival Sonimag que se celebra en Barcelona
www.fotografiando.com	Fotógrafos, laboratorios, noticias, concursos, entrevistas…
www.1001fotografos.com	Cursos, manuales, galerías de fotos, laboratorios y bazar

Informática/Internet

www.linkz.com	Completo motor de búsqueda para encontrar vínculos
www.ixquick.com	Metabuscador con el que encontrar enlaces
www.simpleinformatica.es	Hardware y software para Mac y para PC
www.quintageneracion.com	Diseño web, dominios, hosting de páginas web…
www.pixelica.com	Revista virtual especializada en el diseño web
www.domestika.org	Proyecto para difundir la tecnología, la informática...
www.molomucho.com	Curioso almacén de enlaces a todo tipo de contenidos
www.agujero.com	Boletín de noticias relacionadas con la informática
www.domeus.es	Comunidad de listas de correo electrónico
www.hardwarecentral.com	Últimas novedades sobre hardware (en inglés)

Música

www.rosario-flores.com	Web oficial de la cantante Rosario
www.la-roja.com	Información sobre La Roja, sus canciones , etc.
www.boss-sounds.org	Completo portal especializado en música
www.bodamusica.com	Web de Laudate, agrupación especializada en música coral
www.rockcentro.com	Centro especializado en música rock centroamericana
www.lou-reed.com	Sobre Lou Reed, uno de los “clásicos” de la música moderna
www.vicente-amigo.com	Vicente Amigo, el flamenco en estado puro
www.vargasblues.com	Página de la Vargas Blues Band: biografía, discos...
www.rocksgae.com	Calendario de giras de Rock en Ñ, noticias, actuaciones
www.welcome.to/trance-m	Sitio especializado en música electrónica y trance

Ocio

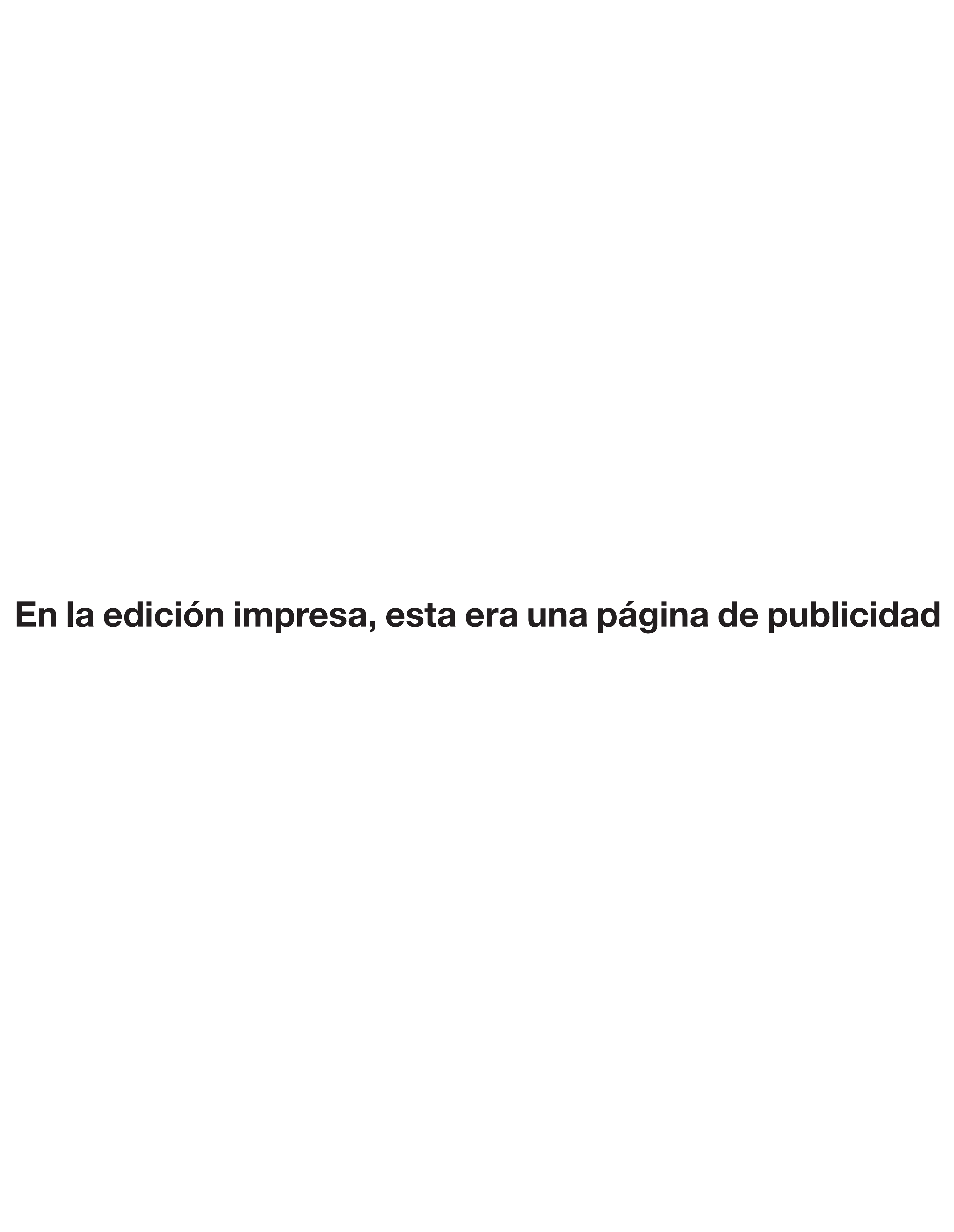
www.dvdactualidad.com	Noticias de actualidad sobre el DVD
www.soulmanlapeli.com	Cómo se rodó la película “Soul Man”
www.givemethe5.com	Curiosa página realizada con animaciones flash
www.arteycartelera.com	Cartelera y programación de cines y teatros
www.onlyocio.com	Información variada sobre actividades de ocio
www.madridatope.com	Para disfrutar al máximo de la oferta de ocio en Madrid
www.bonsaiactual.com	Publicación con artículos sobre bonsais
www.laservilleta.com	Espacio dedicado a la cocina ,con recetas
www.cochesclasicos.com	Automóviles clásicos y de colección, agenda, clubes, etc.
www.cuerpomente.es	Guía de terapias naturales, con pautas nutricionales

Sociedad

www.hombrealdia.com	Para mantenerse informado en infinidad de temas
www.oficinadirecta.com	Oficina bancaria del Banco Pastor
www.esquemaley.com	Pequeñas ayudas para los que necesitan consejo legal
www.paxinaweb.com	Cultura y costumbres de la sociedad gallega
www.chaval.es	Completo portal dedicado a los más pequeños
www.coapi.org	Colegio Oficial de Agentes de la Propiedad Industrial
www.acrylick.com	Página con un espectacular diseño
www.mpdl.org	Movimiento por la Paz, el Desarme y la Libertad
www.grn.es/fl/	Recursos bibliográficos forestales de España
www.miliarium.com	Bibliografía y documentación sobre ingeniería civil

Viajes

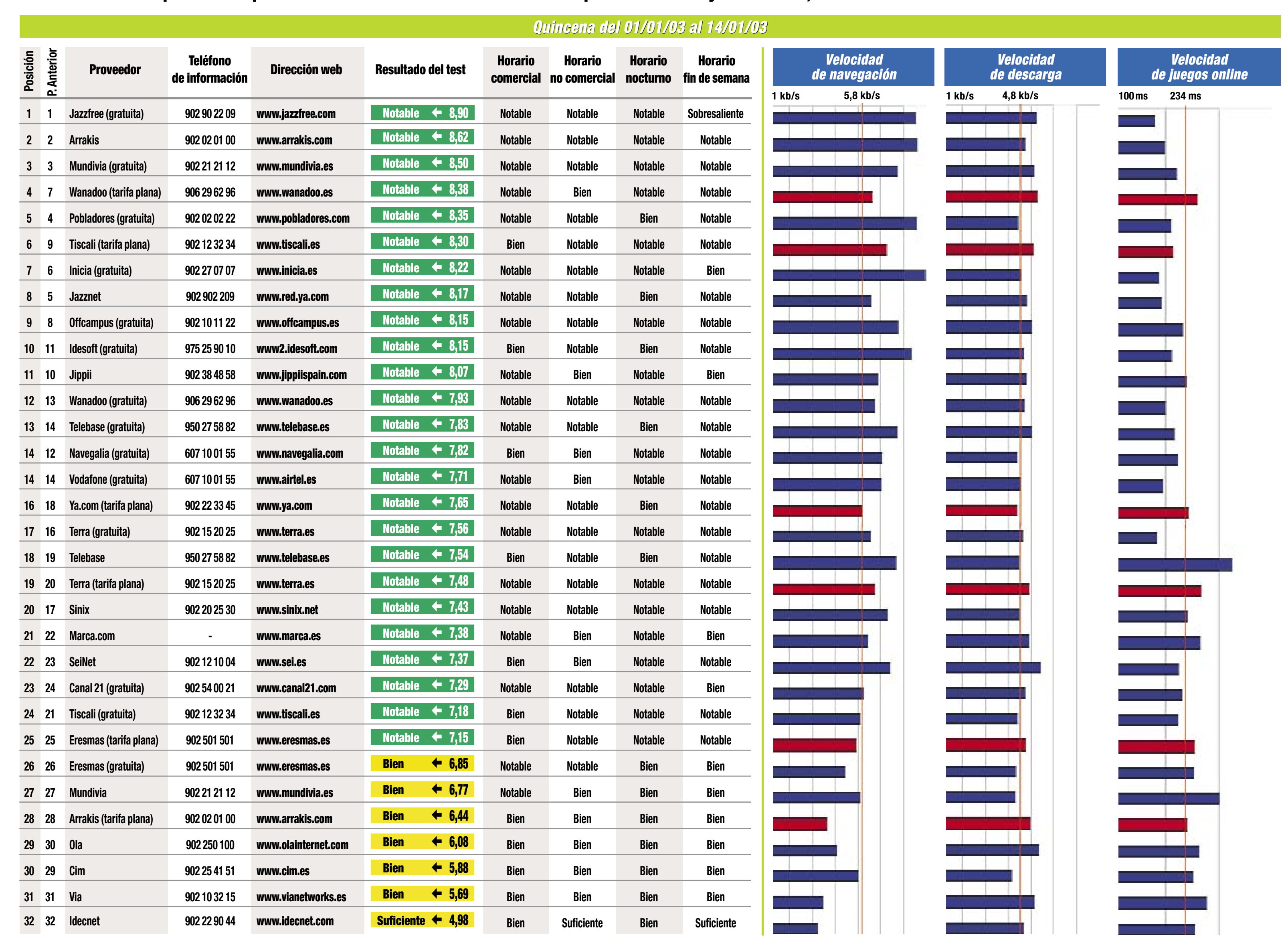
www.rentabedroom.com	Alquiler de habitaciones en Barcelona (por temporadas)
www.iberia.es	Página de esta compañía aérea
www.reservaciones.com	Reservas de billetes, hoteles y automóviles
http://viajes.elcorteingles.es	Paquetes de viajes personalizados, y ofertas de última hora
www.planetaazul.net	Viajes de aventura y expediciones a destinos exóticos
www.viajesydestinos.com	Para contratar vuelos, hoteles o paquetes completos
www.ascarioja.es	Asociación de casas rurales de La Rioja
www.casasdealdea.com	Sobre casas de aldea en la zona de Asturias
www.viasegovia.com	Ocio y turismo de Segovia y alrededores
www.rusticae.es	Pequeños hoteles con encanto



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 01/01/03 al 14/01/03

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono de información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	1	Jazzfree (gratuita)	902 90 22 09	www.jazzfree.com	Notable ← 8,90	Notable	Notable	Notable	Sobresaliente
2	2	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,62	Notable	Notable	Notable	Notable
3	3	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 8,50	Notable	Notable	Notable	Notable
4	7	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 8,38	Notable	Bien	Notable	Notable
5	4	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Bien	Notable
6	9	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,30	Bien	Notable	Notable	Notable
7	6	Inicia (gratuita)	902 27 07 07	www.inicia.es	Notable ← 8,22	Notable	Notable	Notable	Bien
8	5	Jazznet	902 902 209	www.red.ya.com	Notable ← 8,17	Notable	Notable	Bien	Notable
9	8	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 8,15	Notable	Notable	Notable	Notable
10	11	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 8,15	Bien	Notable	Bien	Notable
11	10	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 8,07	Notable	Bien	Notable	Bien
12	13	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,93	Notable	Notable	Notable	Notable
13	14	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,83	Notable	Notable	Bien	Notable
14	12	Navegalia (gratuita)	607 10 01 55	www.navegalia.com	Notable ← 7,82	Bien	Bien	Notable	Notable
14	14	Vodafone (gratuita)	607 10 01 55	www.airtel.es	Notable ← 7,71	Notable	Bien	Notable	Notable
16	18	Ya.com (tarifa plana)	902 22 33 45	www.ya.com	Notable ← 7,65	Notable	Notable	Bien	Notable
17	16	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,56	Notable	Notable	Notable	Notable
18	19	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,54	Bien	Notable	Bien	Notable
19	20	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,48	Notable	Notable	Notable	Notable
20	17	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Notable ← 7,43	Notable	Notable	Notable	Notable
21	22	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,38	Notable	Bien	Notable	Bien
22	23	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,37	Bien	Bien	Notable	Notable
23	24	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Notable ← 7,29	Notable	Notable	Notable	Bien
24	21	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 7,18	Bien	Notable	Notable	Notable
25	25	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,15	Bien	Notable	Notable	Notable
26	26	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,85	Notable	Notable	Bien	Bien
27	27	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,77	Notable	Bien	Bien	Bien
28	28	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,44	Bien	Bien	Bien	Bien
29	30	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 6,08	Bien	Bien	Bien	Bien
30	29	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,88	Bien	Bien	Bien	Bien
31	31	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,69	Bien	Bien	Bien	Bien
32	32	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Suficiente ← 4,98	Bien	Suficiente	Bien	Suficiente

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 32 conexiones (6 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.

Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.

Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).

Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.

El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

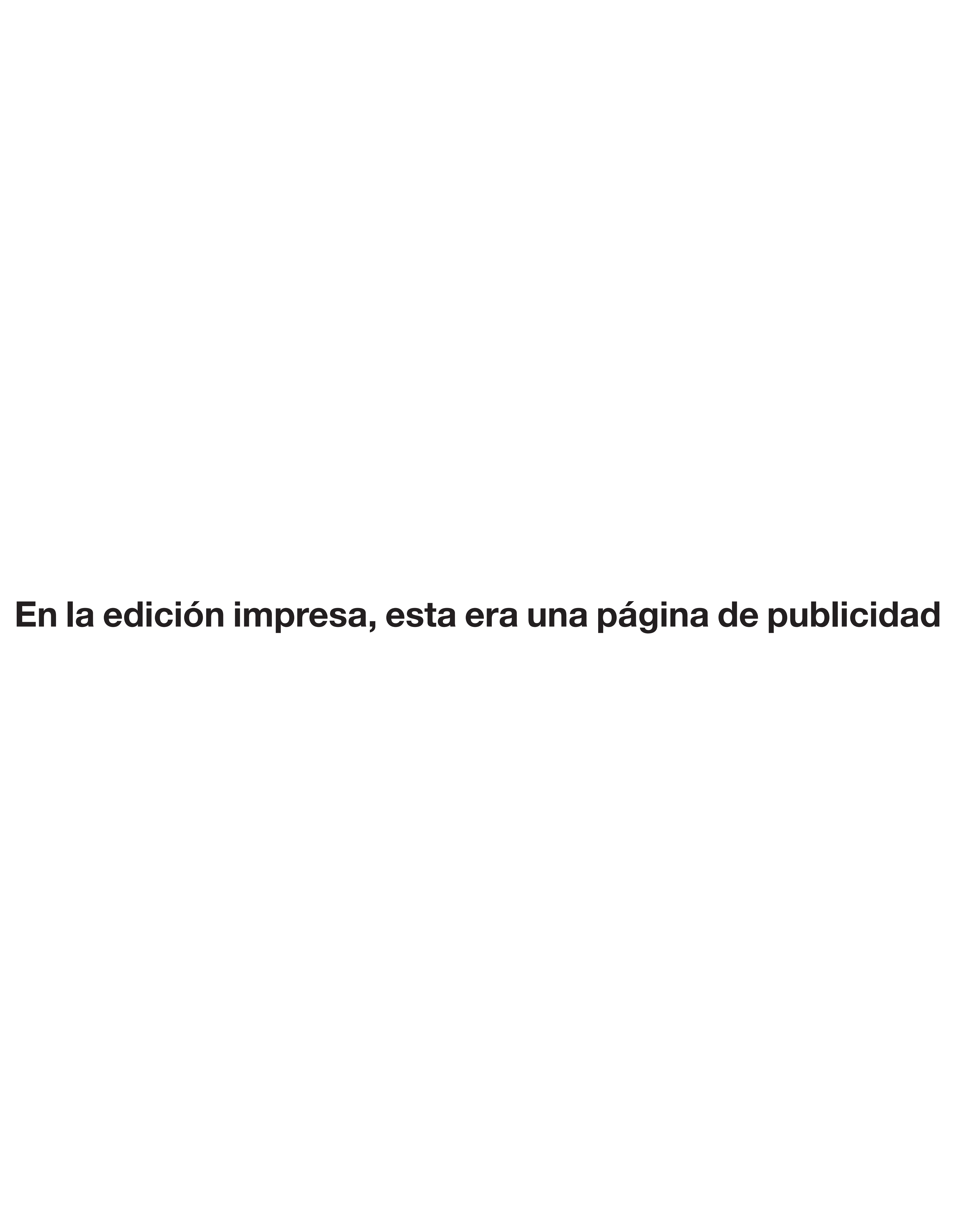
Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna "Resultado del test", hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).

Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.

En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.

La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Una buena pareja

Sumario

Linux



1 Navegación mejorada con Konqueror

Salvando las distancias, Konqueror es para KDE lo que Internet Explorer para Windows. Como éste, es al mismo tiempo Administrador de archivos y navegador de Internet. Desempeñando esta función esta a la altura de otros programas como Opera, Netscape o Mozilla.

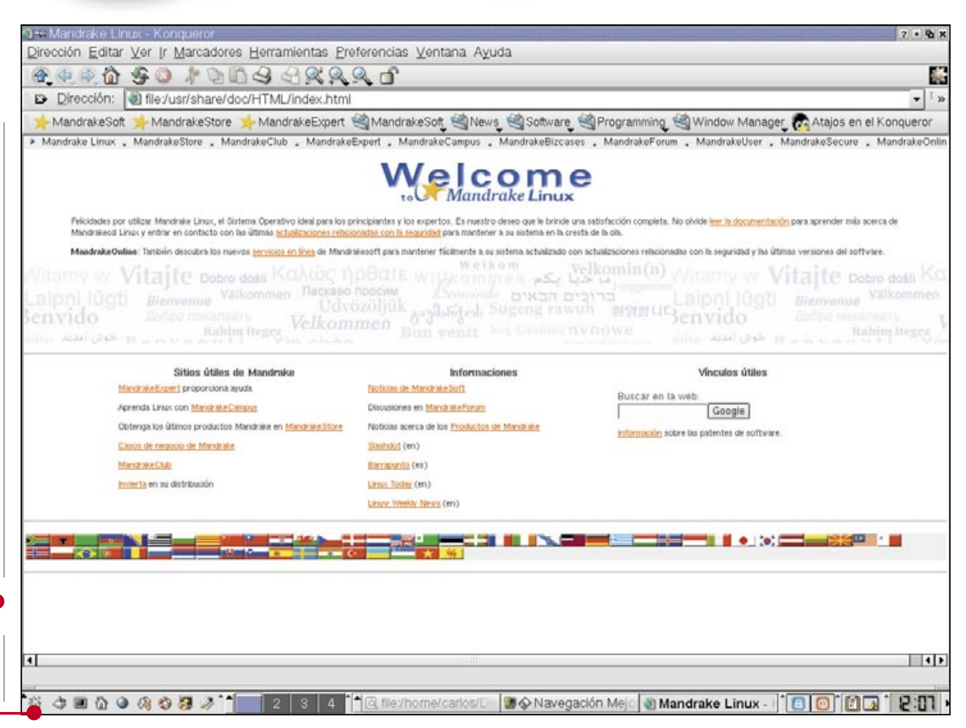
En la mayoría de las distribuciones está configurado por defecto para visualizar sin problemas páginas con Java o animaciones en Flash. De no ser así, puedes instalar los correspondientes **plugins** 01 (pág. 68).

Además, incluye muchos “extras” orientados a hacer más sencilla la navegación. Por ejemplo, existen “atajos” que te permitirán utilizar más rápida y fácilmente los principales buscadores de Internet.

1 Haz la prueba. Abre Konqueror en “modo navegador” haciendo click en la barra de tareas del escritorio KDE sobre el icono

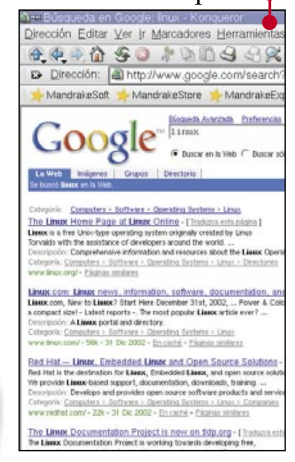


Si tu distribución es Mandrake, se cargará la página:

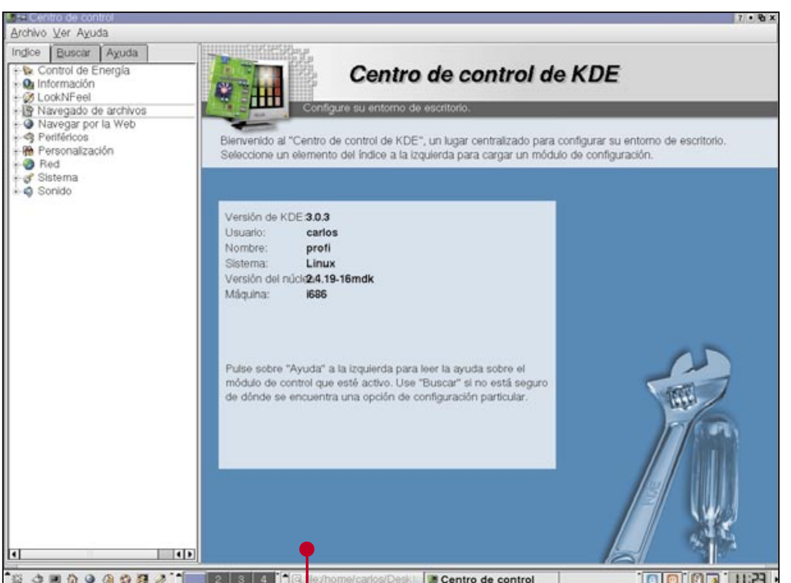


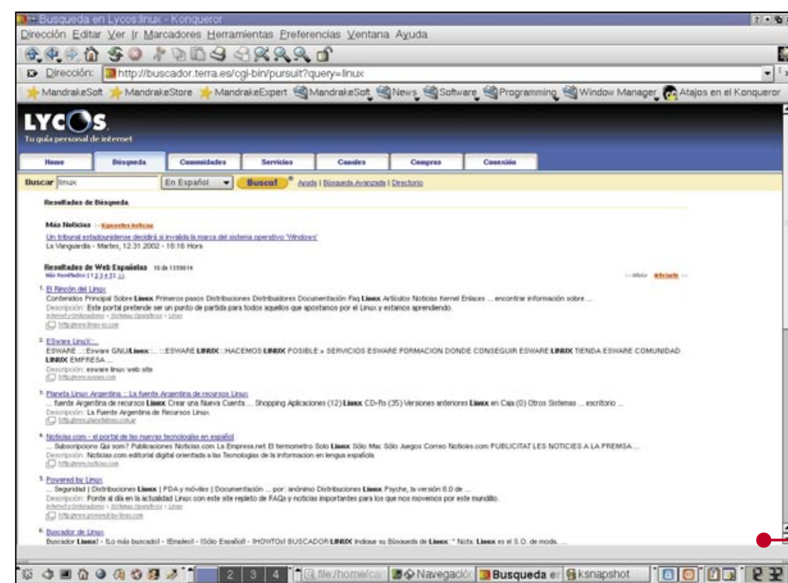
2 Imagina que quieres buscar en Google la palabra Linux. El procedimiento normal sería ir a la web de dicho buscador www.google.com, introducir la palabra en el campo de datos y apretar la tecla ↵.

3 Sin embargo, puedes optar por escribir gg:linux en la Barra de direcciones. Al pulsar ↵ se mostrará directamente el resultado de la búsqueda:



4 Del mismo modo, si hubieras escrito **av:linux** o **mc:linux** la búsqueda se ha-



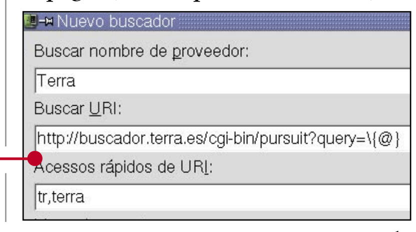


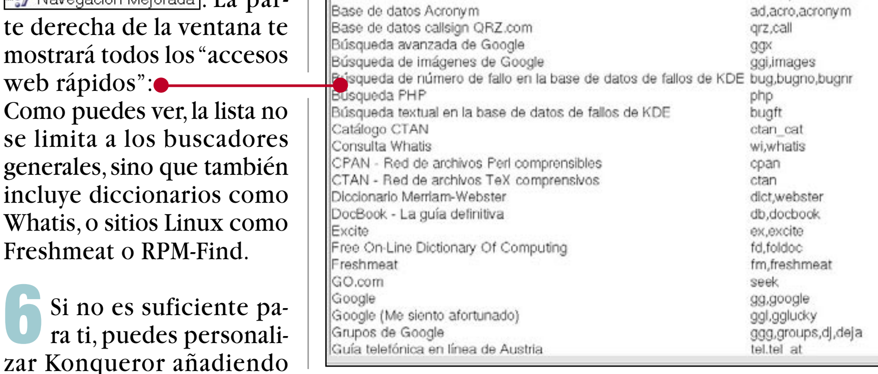
bría realizado en Altavista o en Metacrawler, respectivamente. Puedes ver la lista completa de atajos en el Centro de Control KDE. Haz click en ● y continuación encima de [Centro de control] para abrirlo:●

5 Ahora pincha en el árbol de la izquierda sobre [Navegado de archivos] y finalmente, en la lista que se despliega, encima de [Navegación Mejorada]. La parte derecha de la ventana te mostrará todos los “accesos web rápidos”:●
Como puedes ver, la lista no se limita a los buscadores generales, sino que también incluye diccionarios como Whatis, o sitios Linux como Freshmeat o RPM-Find.

6 Si no es suficiente para ti, puedes personalizar Konqueror añadiendo tus propios buscadores, como Terra Lycos. Haz click en [Añadir...] para que se abra esta ventana: [Nuevo buscador].

7 A continuación, introduce en ella los datos necesarios:●
Mucho ojo, porque en el apartado **Buscar URI** no debes escribir la dirección de la página, sino la petición de búsqueda. Si no sabes cuál es, lo mejor es que lleves a cabo varias búsquedas y te fijes en lo que aparece en la Barra de direcciones del navegador. Luego, emplea el método de “prueba y error” hasta dar con la expresión correcta. En cuanto al nombre del acceso rápido, te recomendamos que, además de la “versión abreviada” – en este caso **tr**- incluyas otro más fácil de recordar, como **terra**.

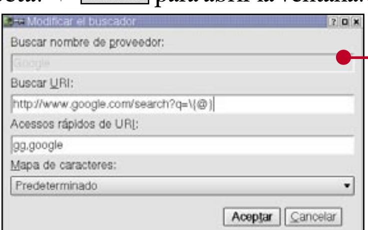




Nombre	Accesos rápidos
AltaVista	av,altavista
AllTheWeb de Fast	atw,alltheweb
Archivo de aplicación Ruby	raa
Ask Jeeves	ask,jeeves
AustroNaut	austro,austronaut
Base de datos Acronym	ad,acro,acronym
Base de datos callsign QRZ.com	qrz,call
Búsqueda avanzada de Google	ggx
Búsqueda de imágenes de Google	ggi,images
Búsqueda de número de fallo en la base de datos de fallos de KDE	bug,bugno,bugnr
Búsqueda PHP	php
Búsqueda textual en la base de datos de fallos de KDE	bugft
Catálogo CTAN	ctan_cat
Consulta Whatis	wi,whatis
CPAN - Red de archivos Perl comprensibles	cpan
CTAN - Red de archivos TeX comprensivos	ctan
Diccionario Merriam-Webster	dict,webster
DocBook - La guía definitiva	db,docbook
Excite	ex,excite
Free On-Line Dictionary Of Computing	fd,foldoc
Freshmeat	fm,freshmeat
GO.com	seek
Google	gg,google
Google (Me siento afortunado)	ggl,gglucky
Grupos de Google	ggg,groups,dj,deja
Guía telefónica en línea de Austria	tel,tel_at

Cuado pulses [↵] se mostrará el resultado:●

9 También puedes modificar los atajos y ajustarlos a tu gusto. Por ejemplo, puedes hacer que las búsquedas de Google se hagan en español. Escógelo en la lista [Google] y pincha en [Cambiar] para abrir la ventana:●



8 Termina pulsando [Aceptar] y en el botón [Aplicar]. Repite la búsqueda que hiciste en el paso 3, pero esta vez escribe **tr:linux** en la barra de direcciones.

10 A continuación, añade a la cadena de la petición de búsqueda el parámetro [&lr=lang_es], de modo que quede como en la imagen:●

http://www.google.com/search?q=\{@}&lr=lang_es

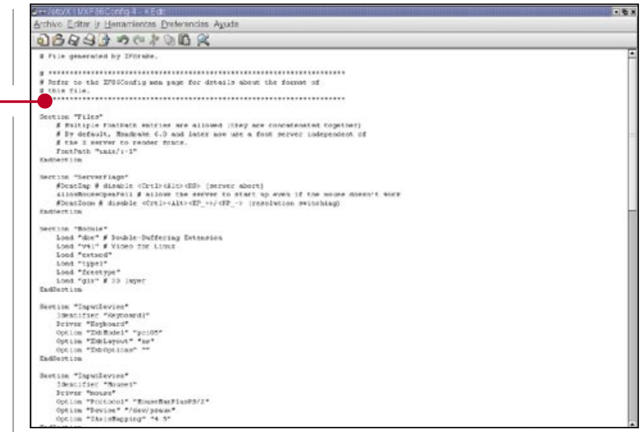
2 Habilitar la rueda del ratón

A poco que tu ratón sea relativamente “moderno”, lo más probable es que la configuración por defecto de Linux no permita aprovechar por completo todas sus capacidades. Ocurre, sin ir más lejos, con la rueda del ratón. Todos nos hemos acostumbrado a ella, y no poder utilizarla puede ser un auténtico fastidio.

Afortunadamente, y si utilizas **XFree 4** 02 (pág. 68), existe una forma muy sencilla de habilitarla. Para ello, lo único que tendrás que hacer es editar un archivo.

1 Haz click en el escritorio sobre el icono● [Personal] para abrir el administrador de archivos. A continuación, abre la carpeta [file:/etc/X11].

2 Pincha con el botón derecho encima de● [XF86Config-4], sitúa el puntero encima de la línea [Abrir con] y por último aprieta en [KEdit]. Con ello se abrirá el archivo de configuración de Xfree 4:●



3 Ahora, pulsa a la derecha sobre [▼] hasta encontrar la sección que contienen la configuración del ratón:●

```
Section "InputDevice"
   Identifier "Mouse"
```

4 Modifícala añadiendo (o sustituyendo) las siguientes líneas:●

```
Option "Protocol" "IMPS/2"
Option "Buttons" "5"
Option "ZAxisMapping" "4 5"
```

5 Guarda las modificaciones -deberás actuar como root para poder hacerlo- y reinicia X-Window. Tras ello, la rueda funcionará correctamente.

¿Qué es...?

01 Plugin
Módulo de software independiente que se añade a la aplicación base y que permite al usuario disponer de funciones adicionales no incluidas en el programa original. Su nombre procede del inglés “plug in”, enchufar.

02 XFree
X Window es la interfaz gráfica de usuario que utilizan sistemas operativos como Linux o UNIX. XFree es la versión GNU de este sistema. Al ser gratuita y de código abierto, proporciona a sistemas operativos como UNIX, FreeBSD o Linux la posibilidad de disponer de una interfaz gráfica “amigable” y con ventanas, como Windows. En ella se ejecutan los entornos KDE y GNOME.

03 ISO
Copia exacta de un CD-ROM, lista para ser “quemada”. Las distribuciones Linux cuelgan en su web, a disposición de los usuarios que quieran descargarlas, ISOs de las versiones beta, de evaluación y definitivas.

04 URL
Uniform Resource Locator (Localizador Uniforme de Recursos). Es la ruta completa para localizar un archivo o documento en Internet. Se compone, por este orden, de protocolo, nombre de dominio, subdirectorio y nombre del fichero.

05 Dirección IP
Los ordenadores de una red TCP/IP –el conjunto de protocolos que hace que Internet “funcione”– se identifican por medio de estas direcciones. Consiste en un número de 32 bits formado por cuatro grupos de hasta tres dígitos que identifica sin errores un dispositivo conectado a una red.

Windows XP / Linux



1 Comprobar los archivos de imagen

Estamos seguros de que te ha sucedido alguna vez. A todos nos ha pasado. Tras pasar un buen rato, a veces horas, descargando un archivo de Internet, resulta que cuando vas a abrirlo o a ejecutarlo no funciona. Algo no ha ido bien durante la descarga, y el documento o aplicación está dañado e inservible.

Los archivos de imagen de Linux no son inmunes a este problema. Puede darse el caso de que descargues la **ISO 03**, la copies en un CD y que luego, cuando intentes arrancar tu ordenador con ella, no funcione.

Existe un método para eludir sorpresas de este tipo. Nada podrá evitar que tengas que volver a descargar el fichero, pero con él al menos te ahorrarás el trabajo extra de “quemar” un CD inservible. Se denomina MD5 Check, o “Comprobación MD5”.

Consiste en un algoritmo que se usa para generar la “firma digital” de un archivo. Ésta, que no es más que una simple cadena de caracteres guardada en un archivo de texto, identifica sin posibilidad de error al fichero. Así, cualquier pequeño cambio en los datos, por insignificante que sea, hace que la cadena de texto generada sea diferente.

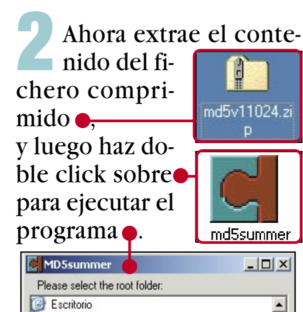
La comprobación MD5 se basa precisamente en eso. Compara las “huellas dactilares” del archivo que has copiado con las del que está alojado en el servidor desde el que lo descargaste. Si ambas no coinciden, el archivo está corrompido.

1 Empieza descargando el programa que realiza la comprobación. Abre un navegador de Internet e introduce en la barra de direcciones esta **URL 04**: http://www.md5summer.org. Pincha encima del enlace **Download** para así ir a la zona de descargas, y luego en



para que se inicie la copia del archivo.

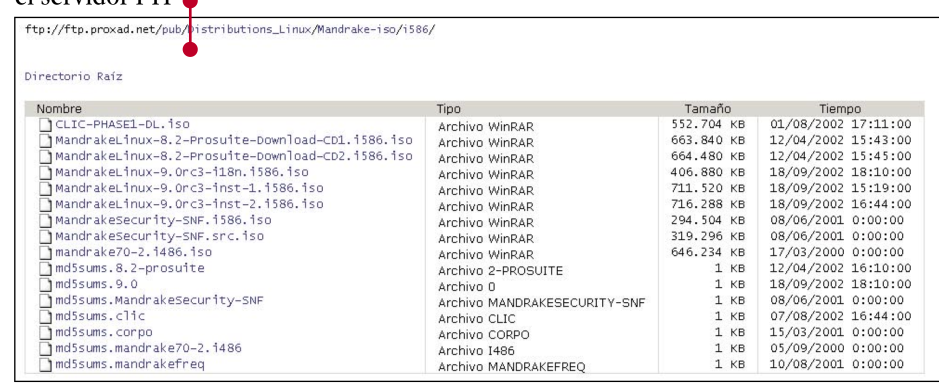
2 Ahora extrae el contenido del fichero comprimido y luego haz doble click sobre para ejecutar el programa.





Como ves, tienes que indicarle dónde se encuentran las imágenes. Pero antes debes disponer de todos los archivos de firmas para poder realizar la comprobación.

3 Éstos suelen estar alojados junto a las ISOs. Por ejemplo, supón que vas a descargar la última “versión candidata” de Mandrake 9. Si te fijas en los archivos que hay disponibles en el servidor FTP



ftp://ftp.proxad.net/pub/Distributions_Linux/Mandrake-iso/i586/

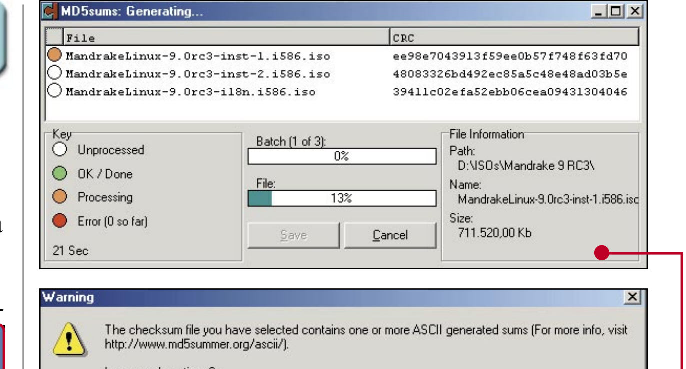
Directorio Raíz

Nombre	Tipo	Tamaño	Tiempo
CLIC-PHASE1-DL.iso	Archivo WinRAR	552.704 KB	01/08/2002 17:11:00
MandrakeLinux-8.2-Prosuite-Download-CD1.i586.iso	Archivo WinRAR	663.840 KB	12/04/2002 15:43:00
MandrakeLinux-8.2-Prosuite-Download-CD2.i586.iso	Archivo WinRAR	664.480 KB	12/04/2002 15:45:00
MandrakeLinux-9.0rc3-i18n.i586.iso	Archivo WinRAR	406.880 KB	18/09/2002 18:10:00
MandrakeLinux-9.0rc3-inst-1.i586.iso	Archivo WinRAR	711.520 KB	18/09/2002 15:19:00
MandrakeLinux-9.0rc3-inst-2.i586.iso	Archivo WinRAR	716.288 KB	18/09/2002 16:44:00
MandrakeSecurity-SNF.i586.iso	Archivo WinRAR	294.504 KB	08/06/2001 0:00:00
MandrakeSecurity-SNF.src.iso	Archivo WinRAR	319.296 KB	08/06/2001 0:00:00
mandrake70-2.i486.iso	Archivo WinRAR	646.234 KB	17/03/2000 0:00:00
md5sums.8.2-prosuite	Archivo 2-PROSUITE	1 KB	12/04/2002 16:10:00
md5sums.9.0	Archivo 0	1 KB	18/09/2002 18:10:00
md5sums.MandrakeSecurity-SNF	Archivo MANDRAKESECURITY-SNF	1 KB	08/06/2001 0:00:00
md5sums.clic	Archivo CLIC	1 KB	07/08/2002 16:44:00
md5sums.corpo	Archivo CORPO	1 KB	15/03/2001 0:00:00
md5sums.mandrake70-2.i486	Archivo I486	1 KB	05/09/2000 0:00:00
md5sums.mandrakefreq	Archivo MANDRAKEFREQ	1 KB	10/08/2001 0:00:00

verás que junto a las imágenes también se encuentra el fichero md5sums.9.0.

4 Si lo abres podrás ver que no es más que un archivo de texto que contiene las firmas:

ee98e7043913f59ee0b57f748f63fd70 MandrakeLinux-9.0rc3-inst-1.i586.iso
48083326bd492ec85a5c48e48ad03b5e MandrakeLinux-9.0rc3-inst-2.i586.iso
39411c02efa52ebb06cea09431304046 MandrakeLinux-9.0rc3-i18n.i586.iso



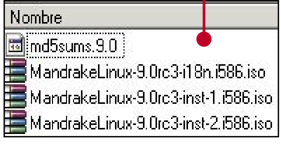
Warning

The checksum file you have selected contains one or more ASCII generated sums (For more info, visit http://www.md5summer.org/ascii/).

Ignore and continue?

OK Cancel

5 Cópialo en tu disco duro junto a las imágenes de la distribución:



6 Ejecuta de nuevo la aplicación tal y como viste en el paso **2**, y esta vez selecciona la carpeta donde se encuentran los archivos que has descargado:



7 Aprieta sobre el botón Verify sums para que así se abra la ventana llamada Open md5sum file. A continuación, escoge la opción

All files (*.*)
MD5Sum files (*.md5)
Text files (*.txt)
All MD5 files (*.md5;*.txt)
All files (*.*)

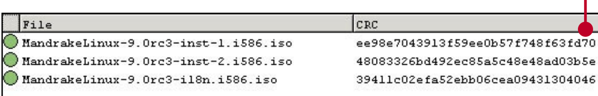
para de este modo poder ver todos los archivos.

8 Haz click en md5sums.9.0 y pulsa el botón Abrir. En este caso, una ventana te advertirá de que el fichero seleccionado contiene firmas de más de un archivo:

9 En cuanto aceptes pinchando en OK se iniciará la verificación de los archivos:

Llegado a este punto has de tener un poco de paciencia, ya que el proceso, dependiendo de las características de tu ordenador, puede tardar varios minutos.

10 Pasado este tiempo, si todo ha ido bien, una señal de color verde delante del nombre de cada ISO indicará que el proceso ha terminado con éxito:



File	CRC
MandrakeLinux-9.0rc3-inst-1.i586.iso	ee98e7043913f59ee0b57f748f63fd70
MandrakeLinux-9.0rc3-inst-2.i586.iso	48083326bd492ec85a5c48e48ad03b5e
MandrakeLinux-9.0rc3-i18n.i586.iso	39411c02efa52ebb06cea09431304046

Ya puedes crear con total tranquilidad los CDs de tu nueva distribución Linux.

11 Si alguno de los archivos estuviese dañado, en lugar de eso verás el mensaje:





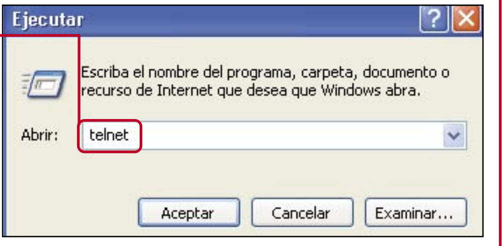
Hacer Telnet a Linux desde XP

¿Te imaginas utilizar Linux desde un ordenador con Windows XP? No, no es broma. Es posible hacerlo. Aunque claro, tiene truco. En realidad, lo que puedes hacer es "tomar el control" de un PC desde otro distinto conectado a él. Para ello se utiliza el programa Telnet, también conocido como terminal virtual.

Telnet se emplea para obtener acceso remoto a ordenadores a los cuales se tiene acceso a través de una red. Con él es posible abrir una sesión en otro equipo, sea cual sea el sistema operativo que emplee, con la única condición de que tenga activado dicho servicio. Los programas se ejecutarán en el equipo remoto, pero el cliente –en este caso tu ordenador– recibirá todas sus entradas y salidas.

1 Enciende el PC con Windows XP y pincha sobre el botón Inicio. Pulsa encima de la opción Ejecutar....

2 A continuación introduce en el campo de datos el comando y aprieta la tecla ↵.



3 Con ello harás que se abra una ventana mostrando el cliente Telnet de Microsoft:



4 Para poder conectarte escribe **o** seguida de la **dirección IP** 05 del ordenador con Linux: `o 172.26.1.55`. Después, vuelve a pulsar la tecla ↵.

Telnet 172.26.1.55

```
Telnet Server
login: _
```

5 Una vez se establezca la conexión tendrás que identificarte. Introduce primero tu nombre de usuario:
A continuación el sistema te pedirá también que escribas la contraseña: `Password:`.

6 Si los datos que has introducido son correctos ya habrás iniciado la sesión Linux. Puedes comprobarlo fácilmente, fijándote en el inconfundible prompt del sistema operativo del pinguino Tux: `[carlos@dhcp carlos]$`. Ahora puedes ejecutar comandos y aplicaciones Linux desde tu máquina Windows XP:

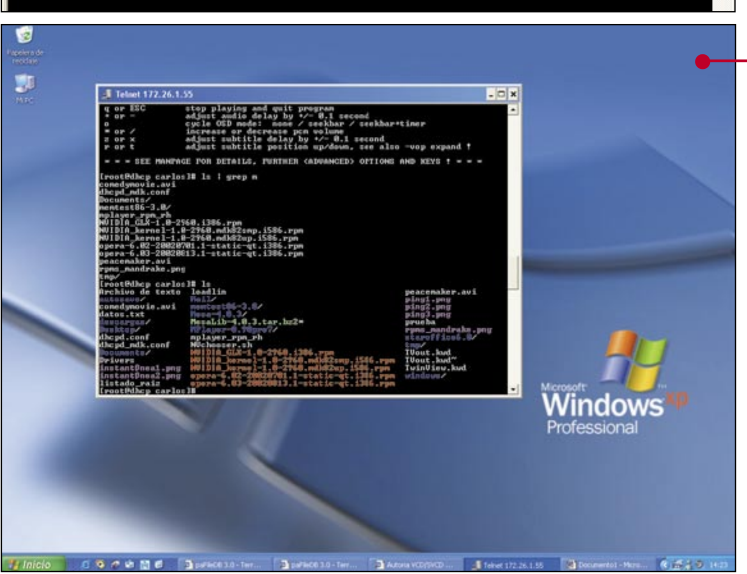




Foto: XStock Photos. Montaje: Computer Hoy.

Días para todo

Olvídate de molestos nudos en los dedos para recordar que tenías que acordarte de no olvidar que... ¡vaya! Ya me he olvidado de lo que tenía que recordar. Necesito un calendario.

Sumario

El tiempo lo es todo. No, no nos referimos al anticiclón de las Azores, ni al viento de tramontana con componente norte, que para eso ya tenemos a excelentes meteorólogos (seguidores de la insigne escuela de Mariano Medina) en televisión. Estamos hablando del tiempo como –poniéndonos metafísicos– ese fino hilo que comunica pasado, presente y futuro, vamos, al que se mide con relojes y calendarios, para ser concretos.

Llevar un estricto control sobre el tiempo en que vivimos, así como de los compromisos que "acechan" tras cada esquina puede ser lo único que nos salve del infierno, es decir, de las fatales consecuencias si olvidamos un cumpleaños o (este caso resulta especialmente peligroso) la fecha de tu aniversario de boda.

Un método para recordar

En Computer Hoy somos conscientes de ese riesgo, y de lo cómodo que resulta saber que no nos vamos a olvidar de ningún compromiso (y, de manera especial, del que tenemos con todos vosotros "viernes sí, viernes no"). Así que a continuación te vamos a enseñar a diseñar tus propios calendarios, para ti o para que tengas un detalle con quien quieras.

Quiza estés pensando, ¿pero para qué quiero yo diseñar un calendario?, ¿si ya tengo el que me regalan todos los años en el banco?

Muy sencillo, porque al diseñarlo podrás tener algo mucho más personal, incluir las fotografías que más te gusten, e incluso tus compromisos personales (como fechas de cumpleaños, vacaciones, etcétera).

Es posible optar por utilizar algún programa diseñado específicamente para tal fin, o emplear alguna de las aplicaciones que usas habitualmente para trabajar. En estas páginas te vamos a explicar cómo utilizar los programas Simple Calendars, aplicación de diseño e impresión de calendarios (con el que también podrás crear páginas de planificación anual y calendarios de bolsillo, por sólo poner un ejemplo) y Calendarscope, un útil calendario para tu PC en el que es posible anotar todos tus compromisos.

Crea calendarios con tus fechas señaladas

Y eso no es todo, también te emseñamos a crear un encabezado (que puedes emplear como portada) con Paint Shop Pro, en el que es posible incluir un texto personalizado, además de añdir y editar imágenes, y conseguir así efectos sorprendentes.

A partir de ahora, el tiempo estará en tus manos (especialmente cuando retires las páginas de la impresora) y, cada vez que un familiar o amigo tuyo tenga que consultar en qué día de la semana "cae" una fecha, seguro que se le dibujará una sonrisa en la cara. Pensará en el bonito detalle que has tenido al elaborar artesanalmente (digital, sí, pero artesano) un calendario personalizado para él.

Y, sobre todo, evitarás el fin del mundo. Sí, ése que se puede provocar de manera no intencionada con los desengaños ocasionados por ciertos olvidos cada vez que la memoria nos juega una mala pasada, y obliga a comprar una caja de bombones (¡por 100 euros!) en la gasolinera que hay junto a casa...

1 Calendarios "simples"

Eso es lo que promete el nombre del programa que hemos elegido, Simply Calendars, para llevar a cabo este primer ejemplo de diseño de calendarios. Aunque no te dejes engañar, el resultado que obtendrás dista mucho de ser algo "simplón".

Puedes, si lo deseas, descargar una versión de evaluación de la aplicación para seguir los pasos que te indicamos a continuación y, de esta manera, comprobar si el resultado se ajusta lo que te interesa.

1 En primer lugar conéctate a Internet, abre tu navegador, y descarga luego el programa de la página www.skerryvoresoftware.com:

Skerryvore Software

2 Cuando lo hayas hecho, abre la carpeta en la que lo has guardado y descomprime el archivo.



Haz doble click entonces en

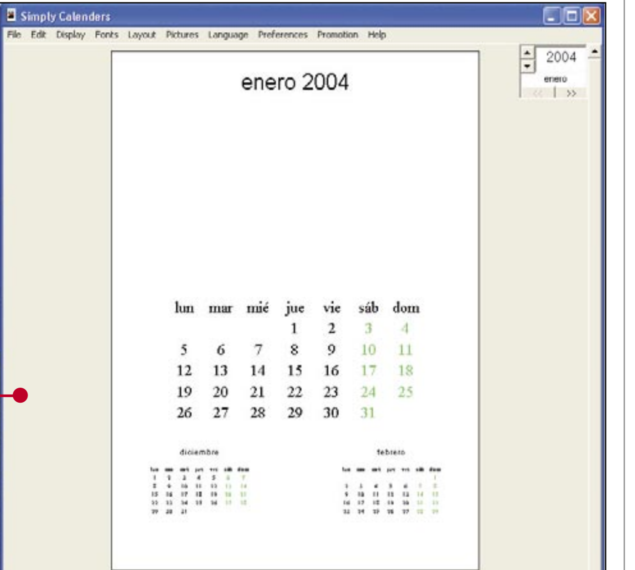


y sigue los pasos que te indicará el Asistente para instalar el programa.

3 Una vez instalado, haz doble click en el icono de tu Escritorio para iniciar la apliación.

Simply Calenders

4 Confirma el mensaje que se mostrará haciendo click en el botón Landscape (este botón tardará unos segundos en estar activo) y, de esta manera aparecerá la ventana principal del programa:



Diseñar el calendario

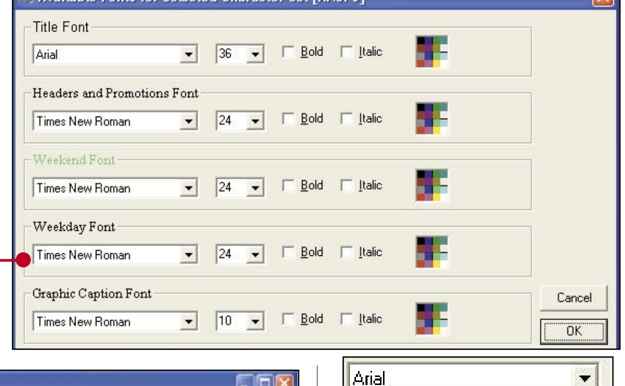
Una vez que has descargado, instalado y abierto el programa, llega el momento de comenzar con el diseño de tu calendario. Éstos son los pasos que debes dar para hacerlo:

1 En primer lugar debes ajustar correctamente la fecha que quieres que se muestre en el calendario. Para ello emplea el apartado. Con las flechas cambias el año que se representa, mientras que utilizando los botones te "moverás" por los meses del año seleccionado. Para empezar a diseñar un calendario de este recién estrenado 2003, elige y, como podrás comprobar, el encabezado del calendario pasará a mostrar esa fecha: enero 2003.

2 Lo siguiente es escoger que tipos de **fuentes** 01 quieres emplear para cada uno de los componentes de texto del calendario. Para este fin haz click en el menú Fonts y selecciona entonces la entrada denominada Select Fonts.

3 Tras un instante, se abrirá la ventana donde puedes configurar el tipo de fuente y el formato de la misma para cada uno de los componentes que formarán tu calendario. Como puedes ver, ésta se divide en cinco apartados, dentro de los cuales es posible encontrar las mismas funciones.

- En el apartado Title Font configuras el aspecto del texto que se mostrará encabezando el calendario, y que normalmente será el mes y el año, por ejemplo enero 2003.
- Si modificas los valores de Headers and Promotions Font variará el aspecto del texto que indica cada uno de los días de la semana lun mar mié jue vie sáb dom. Además, si dispones de la versión registrada del programa, en este apartado configurarás también el aspecto del texto promocional (si es que decides incluirlo en el calendario).
- Este colorido apartado, Weekend Font, es el correspondiente al aspecto con el se mostrarán todos los días festivos en el calendario.
- Los días de trabajo (aunque peores) no iban a ser menos. Con el apartado Weekday Font puedes modificar su aspecto en el calendario.
- Como descubrirás a continuación, puedes incluir imágenes en tus calendarios. Para configurar el texto que se mostrará junto a éstas utiliza el apartado Graphic Caption Font.



4 La función de los controles que aparecen en cada uno de los grupos es similar en todos ellos, por lo que sólo será necesario explicarlos una vez. Con Arial podrás elegir el tipo de fuente que quieres emplear. Para ello haz click en ▼ y, de esta manera, se desplegará una lista con todas las fuentes instaladas en tu PC.

Elige la que más te guste haciendo click sobre ella. Con el apartado 36 ajustas el tamaño con el que se mostrará el texto. Si marcas la entrada Bold, el texto aparecerán en **negrita** 04, mientras que si seleccionas Italic aplicarás al texto el efecto de **cursiva** 05 (también denominado "Itálica"). Aparte, puedes modificar el color del texto. Para ello haz

¿Qué es...?

01 Fuente
También se denominan tipografías. Forma de representar los caracteres en la pantalla de ordenador y en la impresora. Existen distintas fuentes que se adaptan a diferentes tipos de documentos y partes del mismo. Dentro de las fuentes es posible elegir entre varios tamaños y otros efectos.
Es importante distinguir las **fuentes TrueType** 02 de las **fuentes de pantalla** 03.

02 Fuente TrueType
Formato de tipografía desarrollado por Apple y Microsoft con el objetivo de que, al ser impresas, tengan exactamente el mismo aspecto que en el monitor del ordenador.

03 Fuente de pantalla
Tipo de letras diseñado específicamente para ser mostrado en pantalla y que no deben ser utilizado en el diseño de documentos que posteriormente vayan a ser impresos, puesto que su apariencia puede variar notablemente.

04 Negrita
Efecto aplicable a determinadas tipografías. Consiste en "engordar" el cuerpo de las mismas, haciendo que las palabras en las que se emplea predominen sobre el resto del texto del documento. Por ejemplo, **negrita**.

05 Cursiva
Efecto que puede ser aplicado a determinadas fuentes y que consiste en "inclinar" su parte superior hacia la derecha. Por ejemplo, *cursiva*.

06 Apaisado
Documento diseñado y/o impreso en una página con orientación horizontal. Es decir, lo contrario que estas páginas.

click en y, en la ventana que se mostrará



elige aquel que se ajuste a tus preferencias.
Una vez que todo esté ya configurado, haz click en OK y el aspecto del calendario será el que te tu quieres, por ejemplo así:



5 Aunque el programa comprueba cuál es el idioma del sistema y, de manera automática, crea el calendario empleando éste, puede ocurrir que la aplicación "se confunda" de idioma, por ejemplo los puede mostrar en inglés:



Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat	Sun
		1	2	3	4	5

O también puede ocurrir que quieras imprimir el calendario en otro idioma. En cualquier caso es posible modificar el idioma.

6 Haz click en el menú Language y selecciona entonces la entrada Select.. En ese momento se abrirá entonces una nueva ventana, Language, en la que podrás ver una larga lista con todos los idiomas disponibles para tu calendario:



Árabe (Libia)
ARABIC
Azeri (cirílico)
Azeri (latín)
Bielorruso
Búlgaro
Catalán
Checo
Croata
Danés
Eslovaco
Esloveno
Español - España (alf
Español (alfabetizaci
Español (Guatemala)
Español (México)
Estonio
Faroés

Antes de elegir uno, comprueba las indicaciones que

Azeri (cirílico)	AZE 866:2092	(RUSSIAN font required)
Azeri (latín)	AZE 857:1068	(TURKISH font required)
Bielorruso	BEL 866:1059	(RUSSIAN font required)
Búlgaro	BGR 866:1026	(RUSSIAN font required)

se muestran a la derecha de la lista, por ejemplo, pues en ellas se te avisa del tipo de fuente que neceitas para que puedas imprimirlo correctamente.

7 Elige ahora el tipo de fuente que quieras emplear, por ejemplo Español, y haz click en el botón OK. Así el calendario pasará a mostrarse en ese idioma.

8 En algunos países existe la costumbre de que, en los calendarios, las semanas empiecen en domingo. Si deseas que tu calendario sea así haz click en Layout y después pincha en Sunday start. De esa manera, las semanas empezarán en domingo

dom	lun	mar	mié	jue	vie	sáb
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	

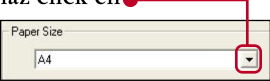
(¿Qué mejor forma de comenzar la semana?).

9 Aporta un toque "cultural" a tus calendarios. ¿Cómo? Muy sencillo, haz que el año se muestre en números romanos. De esta manera seguro que despiertas el interés (y, por qué no decirlo, la envidia) de tus amigos eruditos.
Para ello haz click en Layout y luego selecciona la entrada Roman numerals for year. De este modo el encabezado de tu calendario pasará a ser éste: enero MMIII. Si quieres gastarle una broma a quien regales el calendario, cambia el año a 1998 y entretente mirándole mientras él intenta descifrar enero MCMXCVIII.

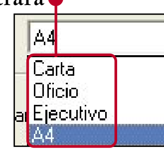
10 Si quieres incluir una imagen en tu calendario, lo mejor es que no modifiques la orientación del papel, pero en caso contrario quizá si te interese imprimirlo **apaisado** 06 (Pág. 71). Para ello haz click en Layout y elige entonces la entrada Landscape.

11 Dependiendo del tipo de impresora que tengas, podrás imprimir el calendario en diferentes tamaños. Para ello, haz click en el menú Layout y elige la entrada Paper Size.

12 Cuando se abra la ventana Printers, haz click en



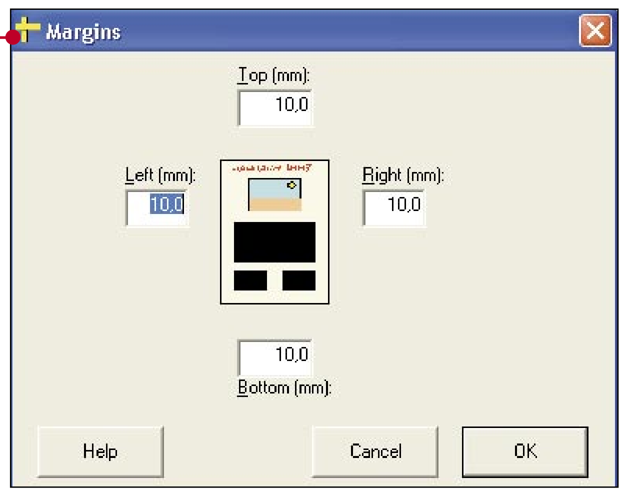
y elige, en la lista que se mostrará



el tamaño de papel deseado. Confirma cuál es el elegido pinchando en OK.

13 Aunque el programa diseña el calendario con unos márgenes predefinidos, puedes modificarlos si lo deseas. Para ello haz click en Layout y selecciona la entrada Margins.

14 En ese momento se abrirá la ventana



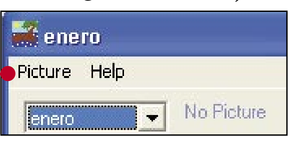
en la que podrás cambiar la distancia desde el borde del papel hasta la zona del mismo en el que se sitúa el calendario. Dicha distancia se expresa en milímetros. Cuando todo esté correcto haz click en OK.

15 Si quieres ver unas líneas en pantalla que te indiquen cual es la parte de la página que la impresora no podrá imprimir, haz click en Display y a continuación selecciona entonces Mark Unprintable Area. De esta manera podrás ver dicha delimitación marcada con una línea discontinua:

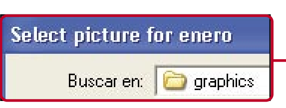


16 Ahora debes añadir uno de los componentes más importantes del calendario: una imagen. Para ello haz click en el menú Pictures y pincha en la entrada Choose.

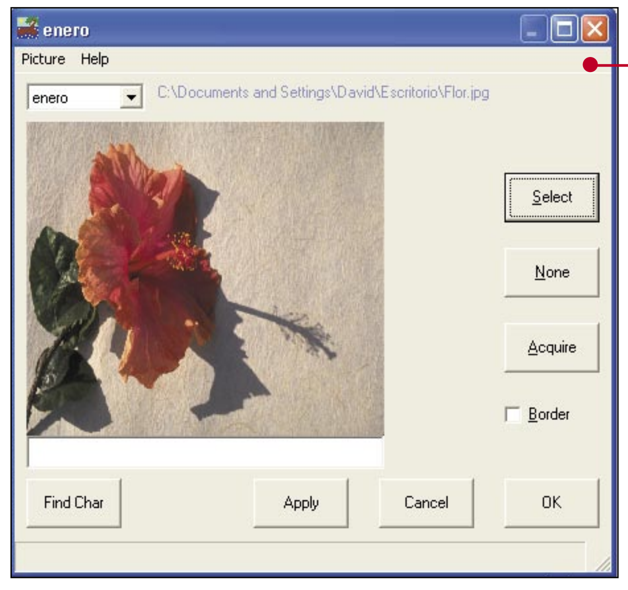
17 En ese momento se abrirá la ventana



donde debes elegir la imagen que quieres que se muestre en el calendario que estás diseñando, o, más concretamente, en la página correspondiente al mes que estás editando.
Para abrir una imagen haz click en el botón Select. Utiliza entonces la ventana



para "navegar" por tu disco duro hasta encontrar la imagen que quieres usar. Hecho esto, la imagen se mostrará inmediatamente en la ventana de selección.



No te preocupes si ésta aparece distorsionada en la vista previa que se muestra aquí, ya que en el calendario quedará bien.

18 Si quieres incluir algún texto bajo la

imagen, escríbelo en este apartado:

Cuando todo esté correcto, haz click en el botón OK y tu calendario tendrá un aspecto similar a éste:

19 Utiliza ahora los botones << >> para "moverte" por los doce meses del año, e incluye una imagen en cada uno de ellos. Cuando hagas esto, tu calendario estará terminado y listo para imprimir.

Imprimir el calendario

Una vez que hayas terminado el calendario llega el momento de imprimirlo. Para ello sigue estos pasos:

1 Haz click primero en el menú File y selecciona entonces la entrada Print.

2 En unos segundos se mostrará la ventana en la que debes elegir qué meses quieres imprimir, así como cuántas copias de los mismos quieres.

Todos aquellos que muestren un trazo a su izquierda, por ejemplo ☑ enero, se imprimirán, mientras que aquellos que tengan el recuadro vacío, ☐ julio, no se enviarán a la cola de impresión.

Si quieres desactivar todos los meses, haz click en el botón Deselect All Months.

Debes emplear a continuación el apartado Print copies para indicarle al programa el número de copias que hay que imprimir.

Cuando todo esté correcto

Una flor muy "chula".

enero 2003

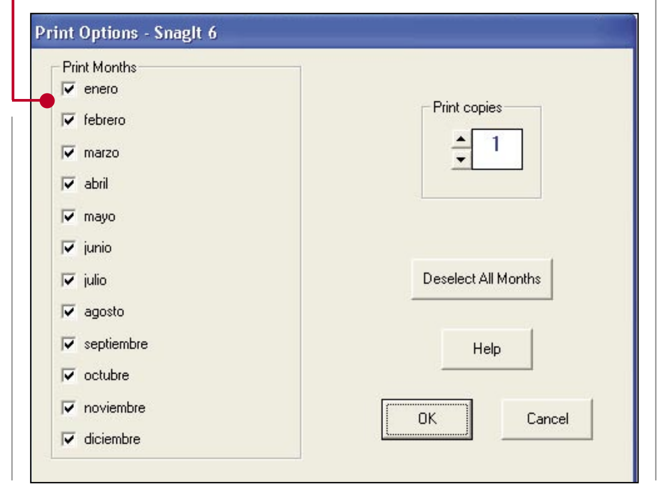


Una flor muy "chula"

lun	mar	mié	jue	vie	sáb	dom
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		

diciembre

febrero



haz click en el botón OK y, en unos pocos segundos, la impresora comenzará a "hacer su trabajo".

Una vez impreso el calendario, "cóselo" con dos o tres grapas en el borde superior y ya tendrás un calendario listo para ser colgado en la pared:

Computer Hoy Consejo

Si quieres crear una "portada" para tu calendario, puedes seguir los pasos indicados en el apartado "Diseñar la parte superior". Modifica, eso sí, la orientación del papel, puesto que en dicho ejemplo explicamos como crear un documento que se debe imprimir en apaisado, lo que no corresponde con el formato del calendario que acabas de diseñar.

Diseños predefinidos

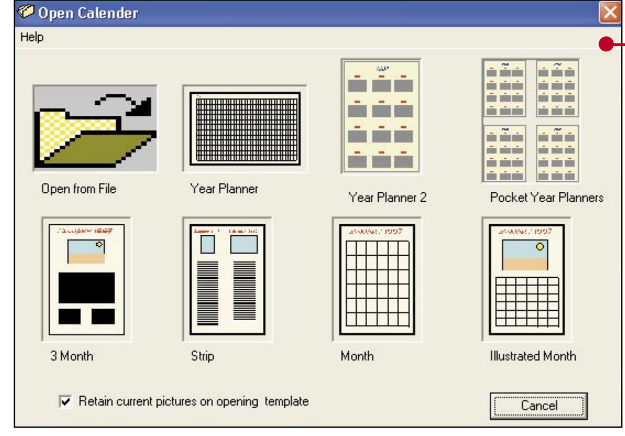
Aunque aquí te hemos explicado cómo crear un calendario con una página



por mes, Simple Calendars permite también emplear otros tipos de diseño.

Si te interesa otro, haz click en el menú File, y elige la entrada Open. De esta manera podrás ver la ventana donde se te muestran diferentes diseños de calendario y hojas de planificación mensual y anual.

Ten en cuenta que puedes elegir cualquiera de ellos y realizar todas las modificaciones que quieras, siguiendo en ese caso todos los pasos que te hemos indicado en este apartado.



2 Calendarios personalizados

Si lo deseas, puedes crear calendarios aún más personalizados de los que has visto en el apartado anterior. ¿Cómo?, muy sencillo, pues añadiendo comentarios o recordatorios en las fechas relevantes. A continuación te mostramos cómo hacerlo:

Para este ejemplo vas a emplear el programa Calendarscope, del que puedes descargar desde la Red una versión de evaluación.

1 Inicia una conexión a Internet, abre tu navegador y escribe www.calendarscope.com en la barra de direcciones del mismo. Cuando se abra la página



haz ahora click en el enlace Downloads. Busca entonces el apartado Calendarscope™ y haz click en el enlace cs16r.exe para, de este modo, descargar el programa.

2 Abre ahora la carpeta en la que se encuentra y haz doble click en .

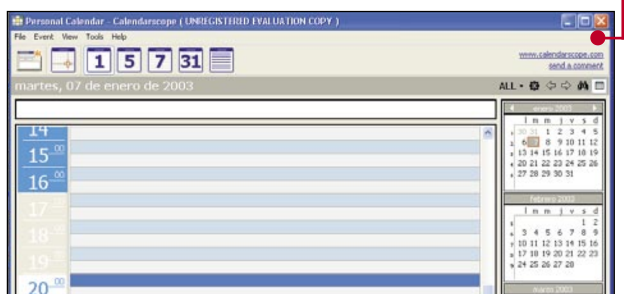


a continuación comenzará el proceso de instalación. Sigue los pasos que te indicará el Asistente y, en menos de un minuto, Calendarscope estará instalado y listo para funcionar.

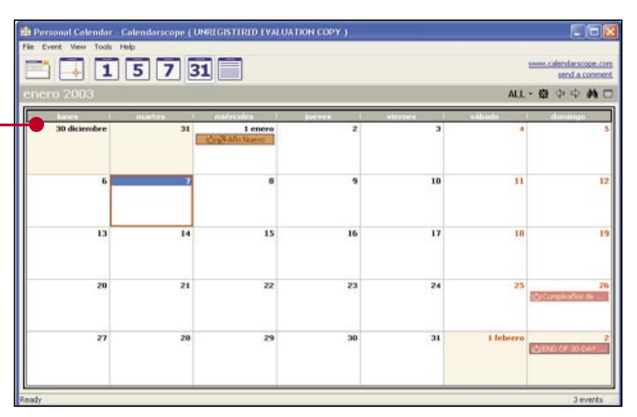
3 Para abrir el programa haz doble click en el icono Calendarscope que se mostrará en tu Escritorio.

De esta manera se abrirá la ventana principal del programa:

4 Para poder editar bien el calendario, haz click



en el botón de modo que el aspecto de la ventana pase a ser éste:



5 Para añadir una anotación en una fecha, haz doble click en el día, de modo que aparezca la ventana llamada Modify Alarm. Escribe entonces un texto descriptivo del motivo que hace que la fecha sea señalada, por poner un ejemplo, Subject: Cumpleaños de David. Haz click en el botón OK y podrás ver un recordatorio en la fecha seleccionada.



6 Para desplazarte entre los distintos meses que forman el año, es muy práctico usar las flechas.

7 Si quieres incluir en el calendario todas las festividades del año, puedes consultarlas en la página web www.stecyl.es/lex/resolucion/r_021022_fiestas_laborales_2003.htm.

8 Y si lo deseas, es posible comprobar cuál será el aspecto del calendario una vez impreso. Para ello haz click en el menú File muévete hasta Print Preview y haz click en Monthly Style.

9 De esta manera se mostrará una ventana en la que podrás ver el aspecto que tendrá tu calendario en papel, por ejemplo éste:



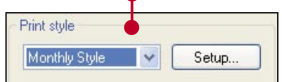
Para cerrar la vista previa pulsa el botón Close.

10 Una vez que decidas imprimir el resultado, haz click en File y pincha en Print.... A continuación se abrirá la "clásica" ventana de impresión Print, en la que tendrás que emplear el apartado

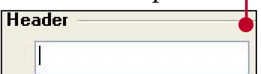
Start: mié 01/01/2003
End: vie 31/01/2003

para indicar qué meses quieres imprimir (con el formato que hemos seleccionado se imprimirá una página por mes).

11 Si deseas realizar alguna modificación antes de imprimir, haz click en el botón



y ahora emplea la ventana Printing Options: Monthly Style para hacer los ajustes que quieras, como escribir un encabezamiento para el calendario en el apartado



O elegir si quieres que se muestren o no dos pequeños calendarios (con el mes anterior y el posterior) al principal de la página con la casilla Print mini-calendars. Cuando todo esté correcto haz click en OK.

12 De vuelta a la ventana de impresión Print, haz click en el botón OK e inmediatamente comenzará la impresión de tu calendario. Si antes de ello quieres volver a comprobar su aspecto, haz click en el botón Preview.

13 Aunque ya puedes grapar las páginas y empezar a consultar el calendario, si quieres que su aspecto sea mucho mejor te recomendamos que también diseñes una parte superior para el mismo.

Diseñar la parte superior

Seguro que has visto más de un calendario en el que la parte superior es una imagen con un texto personalizado, y en la parte inferior hay doce páginas (evidentemente una por mes) que vas arrancando a medida que pasa el año.

Hacerlo es más fácil de lo que piensas, y a continuación te lo demostramos.

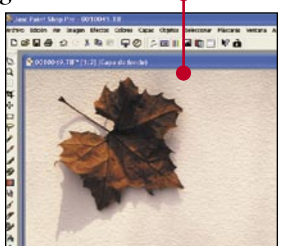
Para seguir este ejemplo debes emplear el programa Paint Shop Pro, del que puedes descargar una versión de prueba de la página web (www.wska.com/es/info.htm). Una vez que lo tengas sigue estos sencillos pasos:

1 Inicia el programa haciendo doble click en el icono



de tu Escritorio.

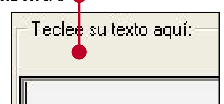
2 En Paint Shop Pro puedes tener abiertas varias imágenes simultáneamente, y a posteriori hacer un "montaje" con ellas antes de imprimirlas. Por lo tanto, lo primero que tendrás que hacer es abrir la imagen (o imágenes) que quieras incluir en la parte superior del calendario, alguna como ésta:



3 Si lo deseas puedes añadir algún texto a la imagen. Para tal fin selecciona la herramienta A y haz click en el punto de la imagen donde quieras insertar el mensaje, por ejemplo.



4 En ese momento se abrirá la ventana Texto, en la que debes emplear el apartado



para escribir el texto que quieras, por ejemplo.

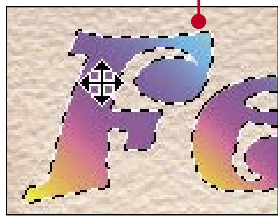


5 Ajusta a continuación todos los parámetros que se muestran en la ventana hasta que el aspecto del texto sea porfín el que te guste, por ejemplo:



Selecciona Flotante y haz click en el botón Aceptar.

6 De esta manera el texto aparecerá delimitado por líneas discontinuas. Si sitúas el cursor sobre éste, pinchando y arrastrando podrás modificar su posición en la imagen.



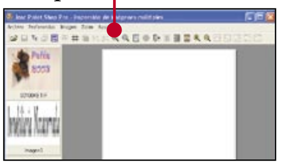
7 Haz las modificaciones que consideres pertinentes hasta obtener el resultado deseado. Para tal fin te recomendamos que consultes la sección "Trucos" de números anteriores de Computer Hoy, pues en ella encontrarás un sinfín de recursos e ideas para dar un aspecto fantástico a la imagen, por ejemplo así:

El calendario de Computer Hoy

8 Si deseas añadir algún texto que no "pise" la imagen, crea un documento nuevo y escribe el texto en él, por ejemplo éste:

9 Cuando hayas terminado, llega el momento de configurar cómo colocar las imágenes en la página. Para ello, sin cerrarlas, haz click en Archivo y selecciona Imprimir imágenes múltiples....

10 En unos segundos se abrirá la ventana de impresión de páginas múltiples:



Lo primero que debes hacer es modificar la orientación del papel. Para ello haz click en. En la ventana que se abrirá, Configuración de la página, busca el apartado Orientación y elige Apaisado. Después pulsa el botón Aceptar.

11 Haz click ahora sobre la miniatura de la imagen que se muestra en el apartado izquierdo de la ventana



y, sin soltar, arrástrala hasta el documento. De esta manera la imagen aparecerá en la página. Pinchando y arrastrando los puntos que se muestran en sus esquinas podrás modificar su tamaño.

12 Repite esta operación con el texto, y ajusta la posición de ambos elementos hasta obtener por fin el resultado deseado.



13 Cuando todo esté listo para imprimir, haz click en el botón y la impresora en breve comenzará a imprimir.

14 Ahora ya sólo tendrás que grapar la parte superior a las páginas del calendario de esta manera y tu calendario estará listo para ser colgado en la pared.
Si quieres ampliar información sobre la herramienta de impresión de múltiples imágenes de Paint Shop Pro, consulta la sección "Curso" de este mismo número.

Computer Hoy Consejo

Aunque las actuales impresoras ofrecen un buen resultado a la hora de imprimir imágenes en papel normal, muchos de los fabricantes de estos dispositivos, así como otras empresas independientes, comercializan un gran número de tipos especiales de papel, agrupados en la categoría de "calidad fotográfica". Combinando una imagen de alta resolución, cartuchos de tinta especiales (en algunos modelos de impresoras) y papel de este tipo, puedes obtener copias impresas de muy alta calidad.
Eso sí, antes de imprimir la copia definitiva en papel de calidad fotográfica, te recomendamos que imprimas una pruebas en papel "normal". El precio del papel especial es elevado, y seguro que no te hará ninguna gracia tener que tirar una hoja del mismo porque el texto no aparece donde esperabas.
Para ampliar información sobre el papel fotográfico, así como sobre las posibilidades de impresión, consulta la sección "Curso" de este mismo número.







Hitman 2

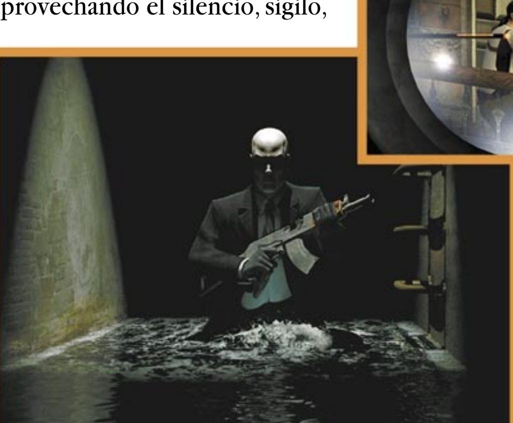
Tras convertirse en el asesino a sueldo más famoso del mundo, el Agente 47 decide retirarse a un paraje perdido de Sicilia. El párroco de la zona, amigo suyo, es secuestrado por un mafioso, por lo que 47 decide acudir a su antigua agencia para obtener más información. Pero no le va a salir gratis, y a cambio deberá hacer una serie de trabajos.

Hitman 2 es de esos juegos con los que es necesario antes familiarizarse para disfrutarlos, y en los que el tutorial te será de gran ayuda, aunque sólo sirva para aprender a manejarte. La experiencia será el mejor profesor, y las lecciones no son pocas: disfrazarse, elegir estrategia, ocultar los cuerpos de tus víctimas para evitar que te localicen...

El modo de llevar a cabo las misiones puede ser de dos tipos: aprovechando el silencio, sigilo, y entrenamiento que hizo famoso a 47; o "entrando a saco" y demostrando no sólo que eres el más rápido, sino también el más certero. Lo mejor es que puedes realizar las misiones del modo que más te guste, o del que pienses que es más efectivo. Hay acción, pero Hitman 2 está pensado para actuar con sigilo, como un buen profesional del crimen.

Dispones de un arsenal de 22 armas, "silenciosas", y de "choque" (no es necesario dar más detalles), y el juego consta de 20 fases, tras cada una de las cuales se te ofrecerá una estadística de tus resultados.

En pocas palabras, es realmente entretenido y adictivo.

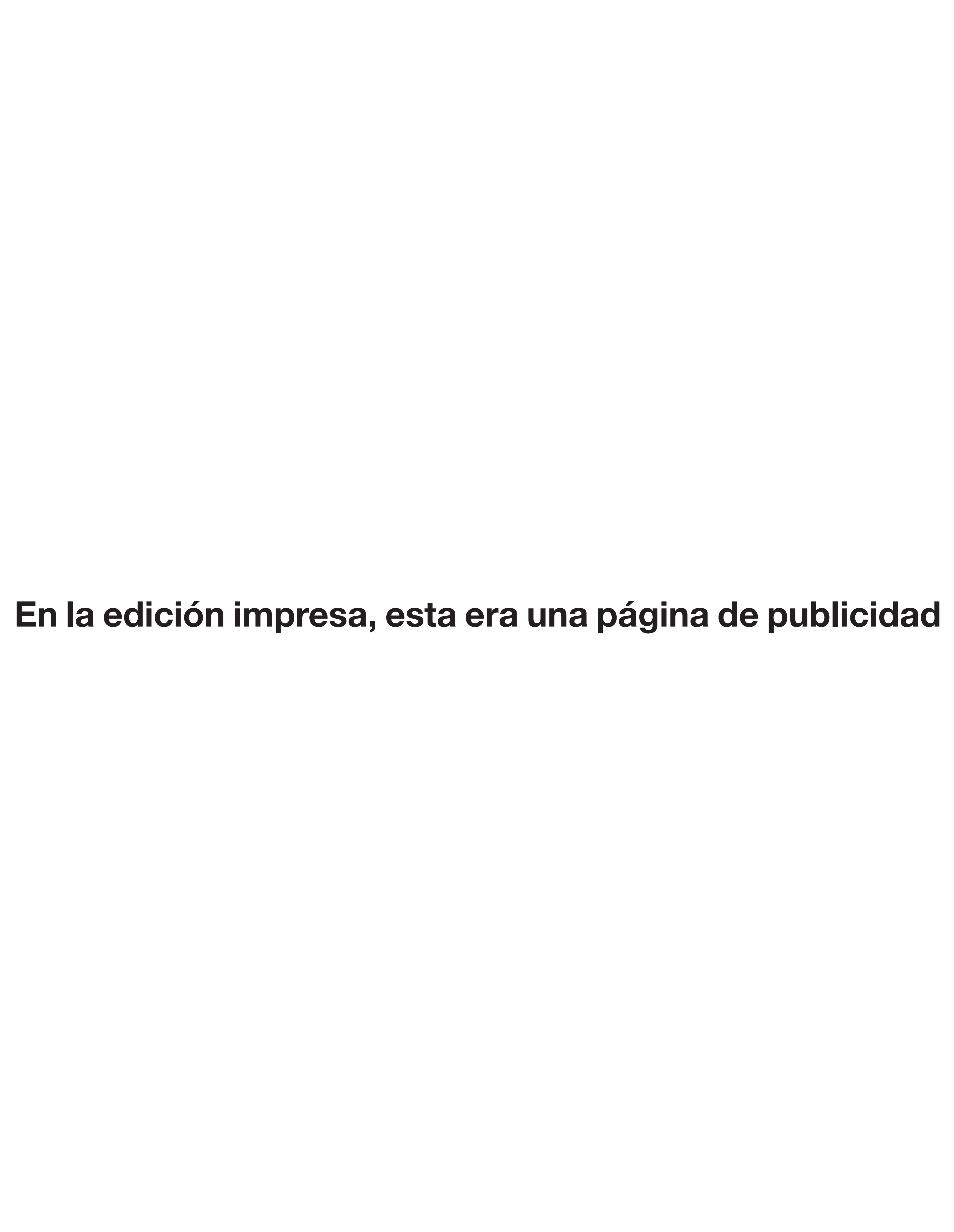


El rifle de francotirador será un arma temible en manos expertas. Ahora puedes demostrar que la CIA y agencias similares se están perdiendo algo si no te contratan.

Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

	Nota		
Nombre del juego		**Hitman 2**	
Desarrollador/Productor (Compañía)		**IO Interactive Eidos**	
Distribuidor		**Proein**	
Calidad del juego (Opinión de la Redacción)	**52,00%**		**7,90**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Por encima de la media	6,00
Nivel de detalle de personajes y escenarios	4,00%	Muy cuidados	10,00
Animación - Movimientos de los personajes	3,00%	Casi perfectos	8,00
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Muy buenos	9,00
Diálogos - Voces	2,00%	Doblaje profesional	9,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Textos profesionales	9,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Alicientes para el jugador			
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Argumento	4,00%	Interesante	9,00
Intensidad	3,00%	Constante	6,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Aguda	7,00
Servicios de atención al cliente	**3,00%**		**4,00**
Teléfono de asistencia técnica	2,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.com)	0,00
Teléfono de información		91 384 69 70	
Fax de información		91 766 64 74	
Instalación	**5,40%**		**8,15**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (507 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (datos restantes no desinstalados, medido)	1,40%	0 Megabytes	10,00
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**8,00**
Licencia de uso (A), Solución de problemas (B), Glosario de términos (C), Guía de referencia de los controles (D), Trucos y pistas (E), Guía rápida para empezar a jugar(F), Descripción del juego (G), Descripción de elementos en pantalla (H), Teléfono de asistencia técnica (I), Ayuda en Internet (J)	2,00%	Completo (C,D,E,F,G,H,I,J)	8,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Creative Sound Blaster Live 1024 / Genius SoundMaker 5.1 / Terratec AudioSystem EWX	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem DMX fire 1024 / Videologic Sonic Fury / Creative SoundBlaster 128 PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Maxi Sound Fortissimo / Genius SoundMaker 128 Value / Boeder 3D Sound Card 32	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Terratec SoundSystem Xlerate Pro / Genius SoundMaker 32 / Creative Sound Blaster Live 5.1	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Guillemot Game Theater XP / Creative Sound Blaster AWE 64 Gold / Terratec 128 i PCI	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Diamond Monster Sound MX300 / Terratec SoundSystem DMX / A-MAX SP-804 Forte	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 16 / Guillemot Maxi Sound Muse / Leadtek Winfast 4X Sound	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Creative Sound Blaster 512 / Genius SoundMaker Live / Terratec SoundSystem 512I Digital	1,35%	Funciona / Funciona / Funciona	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo (Procesador-Memoria: tarjeta de vídeo1/tarjeta de vídeo 2)	**10,80%**		**4,67**
Pentium 166/32 Mb con Diamond Monster Voodoo 2 / 3dfx Voodoo 3 2000 PCI	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Matrox Millenium G200 / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Pentium 166/32 Mb con Hercules Stingray Voodoo Rush / Creative 3D Blaster Banshee	0,60%	No funciona / No funciona	0,00
Celeron 333/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	No se puede jugar / Hay parones	2,00
Celeron 333/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	A saltos / A saltos	3,00
Celeron 333/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Ralentización leve	4,00
Pentium II 350/64 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon VE 32 Mb DDR	0,60%	Ralentizado / Ralentizado	6,00
Pentium II 350/64 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Hay parones / Ralentizado	5,00
Pentium II 350/64 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Ralentización leve	4,00
AMD K6-II 500/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Ralentizado / Ralentización leve	7,00
AMD K6-II 500/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Hay parones / Ralentizado	5,00
AMD K6-II 500/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Ralentización leve	4,00
Pentium III 600/128 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Ralentización leve / Fluido	9,00
Pentium III 600/128 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado / Ralentización leve	7,00
Pentium III 600/128 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Fluido	5,00
AMD Athlon 700/256 Mb con ATI Xpert 2000 16 Mb AGP / ATI Radeon 64 Mb DDR VIVO	0,60%	Fluido / Fluido	10,00
AMD Athlon 700/256 Mb con Hercules 3D prophet 4500 64 Mb / Creative 3D Blaster Riva TNT2 M64	0,60%	Ralentizado / Fluido	8,00
AMD Athlon 700/256 Mb con 3dfx Voodoo 3 2000 AGP / Hercules 3D Prophet II MX 32 Mb	0,60%	No funciona / Fluido	5,00
Posibilidad de configuración	**7,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de efectos de sonido	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de dificultad	3,00%	Sí	10,00
Otros datos	**9,00%**		**8,67**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	22 tipos de armas y 20 fases	7,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	3,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	3,00%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/0	
Nota parcial	**100,00%**		**7,89**
Correción positiva/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**7,89**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**49,95 : 7,89 = 6,33 = Bien**	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Cámara digital
A diferencia de las cámaras convencionales, los modelos digitales no almacenan las fotografías en una película que debes revelar para ver los resultados, sino que lo hacen en un soporte de memoria. La ventaja reside en que, con un aparato digital, resulta muy sencillo ver e imprimir las fotografías en muy poco tiempo.
La desventaja es que suelen ser algo más caras que las convencionales.

Características
La calidad de una cámara de fotos digital depende de su capacidad para captar una imagen como una cuadrícula de puntos.
Las resoluciones de las cámaras actuales van desde el millón hasta más de seis millones de puntos. Con esta inmensa cantidad de puntitos, las cámaras ofrecen la misma calidad de una fotografía convencional de formato 13 x 18 cm.
En la actualidad, prácticamente hasta los aparatos más básicos disponen de una pantalla en la cual encuadrar con mucha más exactitud, visualizar, ordenar o borrar instantáneamente las fotografías que se han tomado.

Precios
La calidad de la óptica, la resolución, la calidad de visualización que tiene el visor y la capacidad de la memoria son los cuatro factores que determinan el precio de estas cámaras. Los modelos más económicos rondan los 120 euros, aunque no tienen una calidad ni tan siquiera medianamente aceptable.
La gama media, que ya ofrece una buena calidad, oscila entre los 350 y los 1.300 euros.
Por su parte, las cámaras profesionales ofrecen, entre otras, la posibilidad de intercambiar los objetivos. Su precio puede superar ampliamente los 3.000 euros.

4.1 MP / 3X ZOOM

TEST

TEST

Elige tu objetivo

Si te dispones a adquirir una cámara digital tienes un sinfín de modelos entre los que elegir. La variedad es una ventaja pero hace difícil decidirse por una. Nuestro test te sacará de dudas.

Sumario

El mercado de las cámaras digitales crece vertiginosamente. En 2.002,una de cada tres cámaras de pequeño formato vendidas era digital. Pero, ¿qué modelo es el mejor? ¿cuál ofrece la mejor relación precio-calidad? Hemos analizado 14 cámaras digitales con 2, 3 y 4 millones de píxeles para saber qué posibilidades tiene cada una de ellas.

¿Cómo funcionan las cámaras digitales?

En lugar de usar una película para imprimir las imágenes utiliza un **CCD** 01 que captura la información de la imagen gracias a miles de sensores sensibles a la luz. Esos datos se graban en una memoria interna o en una tarjeta de memoria en un formato adecuado para trabajar con ellas en el ordenador más adelante. Para ahorrar espacio se suele utilizar el sistema de compresión JPG, aunque a veces también es posible guardar el original sin comprimir en formato TIF.

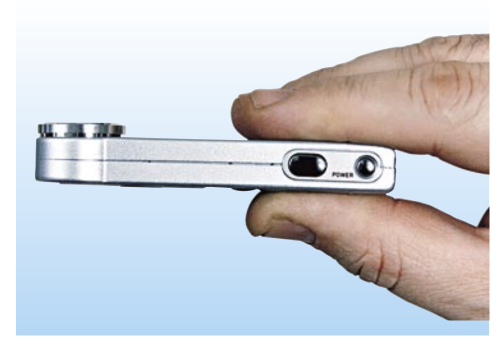
¿Son más económicas que las cámaras "normales"?

Una cámara normal cuesta entre 150 y 400 euros menos que una digital que disponga de tres **megapíxeles** 02 de resolución. También se diferencian en los costes complementarios: Por regla general, es más caro imprimir las fotos digitales que encargar las copias en papel fotográfico en un laboratorio convencional.
Eso sí, en contra de lo que ocurre con los carretes de película, una tarjeta de memoria para cámara digital se puede utilizar muchas veces. Si no quieres renunciar a la impresión de fotos, los costes van a ser superiores. Pero también puedes grabar las fotos en un CD y verlas en la televisión (si tu reproductor de DVD lo permite) o en tu ordenador. O incluso puedes llevarte todo un álbum de fotos en un PDA con pantalla a color.

La impresión tiene un coste muy elevado

¿Qué otras diferencias existen con respecto a una cámara convencional?

Cada cámara digital posee, en su parte posterior, una pequeña pantalla **LCD** 03. Así, nada más hacer la foto se puede controlar si ha salido bien. Si ha salido bien se graba, y si no, se borra. Las fotos que han sido tomadas se pueden transferir al ordenador y se pueden editar para ajustar el contraste, los colores o cualquier otro detalle que no haya quedado perfecto con ayuda de cualquier software de retoque fotográfico.





Algunas de estas cámaras compactas tienen un tamaño realmente minúsculo. La cámara Casio EX-S2 tiene sólo 1,55 cm de grosor (izq.) frente a 1,90 cm de Minolta Dimage Xi (dcha.)

¿Cuántos puntos de imagen son necesarios?

Como regla básica: cuantos más puntos de imagen o píxeles, más grandes podrán ser las impresiones sin perder por ello calidad.
Dos megapíxeles son suficientes para visualizar las fotos en pantalla o si las quieres imprimir en papel de tamaño 9 x 13 cm. Para impresiones más grandes resulta un poco escaso.
Computer Hoy recomienda 3 o 4 megapíxeles para poder imprimir fotos, con buena calidad, en formato 10 x 15 cm o, en muy buena calidad, con formato 9 x 13 cm. Para impresiones mayores sin problemas de calidad, la cámara deberá disponer al menos de 5 megapíxeles de resolución.

La resolución no lo es todo en una foto digital

Pero el número de píxeles no garantiza una buena calidad de imagen. Para obtenerla es necesario que se cumplan otros requisitos, como que la calidad de los elementos ópticos de la cámara sea lo bastante buena.

¿Qué es importante en el objetivo?

La distancia focal indica cómo puedes "acercar" los motivos alejados. Hasta el modelo de Casio, todas las cámaras llevadas a test tiene un objetivo capaz de hacer zoom. Con ello enfocas detalles de la foto sin que se noten transiciones.

¿Qué hago cuando la tarjeta está llena?

Para que no se te escape ninguna escena interesante, puedes borrar imágenes de la tarjeta, con lo que harás espacio para la nueva toma. Lo mejor es tener siempre a mano una tarjeta de memoria de reserva aunque, por regla general, estas son bastante caras.
Si descargas las imágenes a tu ordenador siempre que tengas la posibilidad de hacerlo, cada vez que lleves la cámara contigo podrás disponer de toda la memoria para tomar nuevas fotografías sin necesidad de borrar las anteriores.

Sólo quiero hacer una foto rápidamente, ¿es posible?

No siempre. En algunas cámaras digitales tienes que tener algo de paciencia. Se tardan unos diez segundos hasta que, tras encenderla, la máquina está lista. Y, tras disparar, en algunas cámaras transcurren unos 8,3 segundos hasta que puedas seguir haciendo fotos.
Todas las cámaras analizadas trabajan de modo automático. Pero, en algunas situaciones es útil sintonizar a mano la exposición, la nitidez o algún otro detalle. Por ejemplo, son muy útiles los ajustes predefinidos para fotografiar eventos deportivos y para tomar fotos en formato panorámico.

Resultado del test

La ganadora del test, Sony DSC-F77, y la segunda clasificada, HP Photosmart 850 (que ha resultado serla más sencilla de manejar), han destacado por encima del resto. La ganadora de la relación precio/calidad es Fuji Finepix A 203, que ofrece prestaciones y calidad bastante buenas y su precio es de sólo 369 euros.

Calidad de imagen

En este punto destacan los modelos de 3 megapíxeles como Kodak DX 4330 y Jenoptik JD 3300 Z3sl. Ambas proporcionan mejor calidad de imagen que las dos cámaras digitales de cuatro millones de puntos, HP Photosmart 850 y Sony DSC-F77. Esto demuestra que la cantidad de los puntos de imagen no es sinónimo de mayor calidad. Una buena óptica es fundamental.

Manejo

Las pantallas de control de todos los modelos analizados son muy pequeñas, por lo que, aunque suficientes para una vista previa de la fotografía tomada, a veces es complicado leer los menús. En algunas cámaras, además, las teclas son algo más complicadas de utilizar de lo normal.

Tarjetas de memoria

La mayoría de las cámaras traen incorporadas tarjetas de memoria de sólo 16 Megabytes. Algunas incluso menos, como sucede con EX-S 2 de Casio (12 Mb) y DMC-LC 20 de Panasonic (8 Mb). La mejor equipada en este sentido es la cámara de Jenoptik (con 32 Mb) En cualquier caso, la capacidad puede ser un poco escasa, así que lo mejor es comprar tarjetas de memoria con 64 ó 128 megabytes, cuyo precio variará en función de la capacidad y el formato empleado por la cámara.

Baterías

Las baterías habituales son sólo una solución de emergencia para trabajar con las cámaras digitales. Aunque te permitirán tomar bastantes fotos con un uso normal, si usas con frecuencia la pantalla LCD (por ejemplo, para encuadrar las fotos) la duración de estas baterías será de tan sólo unas horas. Lo mejor es utilizar baterías recargables (preferentemente de iones de litio). En muchas ocasiones, tendrás que adquirir estas por separado, un gasto adicional de unos 60 euros que deberás tener en cuenta.



Una **docking station** 04 facilita la transferencia de fotos y la carga de la batería. Eso sí, no suele venir de serie.

¿Qué es...?

01 CCD
Siglas de Charge-Coupled Device (en castellano, Dispositivo de Cargas Acopladas). Es una matriz de pequeños dispositivos electrónicos capaces de interpretar las propiedades de la luz que reciben y determinar qué color están captando. Mediante el uso de miles de estos pequeños dispositivos se reproducen las imágenes en el interior de la cámara digital.

02 Megapíxeles
La resolución de las cámaras digitales se mide en esta unidad, que significa millones de píxeles (la unidad de información de una imagen, es decir, el punto más pequeño con el que se representa). Cada imagen captada con una cámara de resolución 2.000 x 1.300 tendrá unos 2,6 millones de puntos o, lo que es lo mismo, 2,6 megapíxeles.

03 LCD
Liquid Cristal Display (Pantalla de Cristal Líquido). Es un tipo especial de pantalla consistente en una matriz de pequeñas células capaces de mostrar diferentes intensidades luminosas, con las que se componen la imagen. En las pantallas de color cada punto está compuesto de una célula roja, una verde y otra azul. De la intensidad luminosa de estas tres células se compone el color mostrado en cada punto.

04 Docking Station
Para los ordenadores portátiles, PDAs y otros dispositivos existen bases pensadas para conectar el aparato rápidamente. En el caso de las cámaras digitales, las docking station permanecen conectadas al PC todo el tiempo, de forma que basta con situar la cámara en ella para descargar las imágenes.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Exactitud de detalles

Cuantos más puntos sea capaz de captar el chip de imagen de las cámaras digitales, mayor será la cantidad de detalles que se podrán visualizar en las imágenes. El valor óptimo del 100% lo alcanzan las cámaras que sean capaces de reproducir la misma cantidad de detalles que una diapositiva.

2 Interferencias de la imagen

En este punto verificamos la capacidad de la cámara para captar las imágenes sin puntos gruesos y suciedad en las zonas claras, así como la uniformidad de la representación de los colores. Si el resultado de la medición de interferencias es inferior al 5% obtendrá una valoración de 10 puntos.

3 Calidad del color

La nota de la calidad con la que la cámara representa los colores depende de estos tres criterios: 1. Intensidad de los colores. Ésta depende del nivel de saturación de los colores de la imagen. 2. Desviación del color blanco. Si este valor es demasiado elevado, aparecería por ejemplo la nieve con una dominante irreal de color azulado. 3. Reproducción de la escala de grises. Éste valor ha de ser muy exacto ya que de él depende que la cámara fotográfica digital sea capaz de reproducir correctamente todos los cambios de intensidad de tono que existan en en motivo.

4 Máxima/mínima distancia focal

Cuanto mayor sea la distancia focal, muchas más posibilidades hay de "acercar" el objeto que se desee fotografiar. En el campo de la fotografía, los valores corrientes son los de unos 28 milímetros para los grandes angulares, 50 milímetros para los objetivos estándares y 200 milímetros para los teleobjetivos. Dado que el chip de imagen de una cámara digital es mucho más pequeño que la película de una cámara convencional, se recalculan los valores a su equivalente de 35 mm. Sólo de esta forma, los valores son comparables. Únicamente se valora la máxima distancia focal óptica, ya que la ampliación digital adicional va en detrimento de la calidad de la imagen y, ésta carece por tanto de todo interés práctico.

5 Tiempo de espera desde el disparo hasta que se toma la instantánea

En Computer Hoy comprobamos si la cámara realiza la fotografía justo en el mismo momento en el que se oprime el disparador. Muchas cámaras digitales necesitan más de un segundo hasta capturar completamente la instantánea. Si se quiere fotografiar un niño saltando desde el trampolín de tres metros, habrá que oprimir el disparador cuando aún esté tomando carrerilla, de lo contrario únicamente se captarán las salpicaduras de agua.

6 Tiempo de espera desde el disparo hasta que la cámara vuelva a estar preparada

Una vez se haya realizado el disparo, la cámara necesita cierto tiempo para almacenar la información en el dispositivo de memoria. Ese tiempo del almacenamiento depende en gran medida del soporte de memoria que se utilice. Las tarjetas SD o Multi-Media almacenan los datos de forma mucho más rápida que las tarjetas Compact Flash. Algunas cámaras digitales de fotos necesitan varios segundos hasta volver a estar preparadas para realizar la siguiente instantánea. Aquellas cámaras que necesiten menos de medio segundo obtendrán una puntuación de "10".

7 Tiempo de transmisión al PC

Las imágenes realizadas con una cámara fotográfica digital se pueden transmitir al ordenador. Según el tipo de conexión (por ejemplo USB, paralelo, serie...) y según el formato de las imágenes (por ejemplo formato JPEG) la duración de transmisión es variable. Las cámaras que sean capaces de transmitir una imagen a la máxima resolución y sin comprimir en menos de diez segundos obtendrán la máxima puntuación en ese apartado.

Compáralo con otros test Pág. 88

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

1er Puesto

Ganador Computer Calidad

Fabricante / Modelo	Nota	Sony / DSC-F 77	
Servicio	**4,00%**		**5,50**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	1,00%	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	902 40 21 02	6,00
Servicio Online		www.sony.es	
Calidad de la imagen	**50,00%**		**6,22**
Imagen con luz diurna (test de visionado)	9,00%	Ligeramente oscura, pocos detalles, ligeramente violeta	5,34
Imagen con flash (test de visionado)	6,00%	Casi oscura, pocos detalles, ligeramente verdoso	5,66
Definición (foco y resolución, medido) (1)	9,00%	Normal (79%)	5,80
Interferencias (tonos claros/color, medido) (2)	9,00%	Pocas (16,9% / 3,2%)	7,98
Calidad del color (reproducción del color/B/N y grises, medido) (3)	9,00%	Normal (79,3%)	5,86
Distorsión de imágenes (desviación de líneas rectas en el borde, medido)	2,00%	Normal (21%)	5,80
Autofoco con luz diurna/escasez de iluminación (comprobado)	2,00%	Normal/normal	6,50
Iluminación mínima para que salte el flash		Normal (405 Lux)	
Iluminación de la imagen con flash (pérdida de iluminación en las esquinas/alcance, medido)	4,00%	Normal (18,4% / 2,14 m)	6,96
Manejo	**33,00%**		**6,28**
Máxima distancia focal zoom óptico/digital (convertida a formato de cámara de 35 mm, medida) (4)	3,00%	No dispone de Zoom óptico/normal (123 mm)	0,00
Mínima distancia focal (convertida a formato de cámara de 35 mm, medida) (4)	2,00%	Normal (34 mm)	6,22
Puesta en funcionamiento (colocación de la memoria y de las baterías, comprobado)	1,00%	Fácil	8,00
Uso de los botones/configuración de la ampliación (Zoom)	3,00%	Normal/normal	6,50
Manuales	2,00%	En castellano	10,00
Pantalla de control: exactitud de detalles/color/tamaño/reflejo/claridad (medido)	2,00%	Muy poca (19,8%)/desviación del color algo fuerte/muy pequeña (3,8 cm)/mucho reflejo/escasa (87,8 Cd/qm)	3,48
Información en el LCD: fotos restantes/resolución/flash/indicador de carga (comprobado)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00
Coincidencia del visor con la fotografía realizada (medido)	1,00%	Poca (83,6%)	4,46
Enfoque/diafragma/balance del blanco configurable a mano (comprobado)	1,00%	No/no/no	0,00
Función de contraluz /disparador automático/cambio de almacenamiento	2,50%	No/sí/fácil	5,60
"Flash automático/manual/posibilidad de evitar el efecto de "ojos rojos"	2,00%	Sí/sí/sí	10,00
Distancia mínima del objeto (ajuste de la macro, comprobado)	1,00%	Escasa (9 cm)	7,42
Aviso de demasiada cercanía del objeto/manejo de memoria de enfoque	2,00%	Sí/sí	10,00
¿Realiza varias fotografías al mismo tiempo con la misma iluminación (función de panorama)?	0,50%	No	0,00
Tiempo de espera tras encendido hasta que la cámara está preparada (medido)	1,00%	Corto (1 seg.)	7,02
Tiempo de espera tras disparo hasta que el motivo esté fotografiado (medido) (5)	3,00%	Corto (0,3 seg.)	8,44
Tiempo de espera tras disparo hasta que la cámara vuelva a estar preparada con máxima resolución (sin flash) (medido) (6)	1,00%	Muy largo (2,5 seg.)	1,02
Tiempo de transmisión al PC con máxima resolución (medido) (7)	1,00%	Muy corto (1 seg.)	10,00
Facilidad de eliminación de la última imagen realizada (óptimo: 1 paso)	1,00%	Muy complicado (6 pasos)	1,02
Monitor pivotable para autorretrato (comprobado)	1,00%	Objetivo pivotable	10,00
Grabación de películas (duración/resolución/imágenes pro segundo, comprobado)	1,00%	11 min. 13 seg. /320 x 240 / MPEG	10,00
Otros	**13,00%**		**7,08**
Test de caída (comprobado)	3,00%	Ligeros arañazos en la carcasa	10,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad, medido)	1,00%	Muy pequeña (9,8 x 7,4 x 2,8 cm)	9,54
Máxima resolución útil (comprobado)		2.272 x 1.704 (3,87 Megapíxeles)	
Tipo de batería o pilas (comprobado)	1,00%	Iónes de litio	8,00
Peso con baterías o pilas y chip de memoria (medido)	2,00%	Muy poco (173 g.)	9,56
Cantidad de imágenes por recarga de baterías o juego de pilas (comprobado)	2,00%	Normal (aprox. 230 imágenes)	5,64
Tipo/capacidad de memoria (comprobado)		Memory Stick / 16 Mb	
Coste medio de 64 Mb de memoria		60 euros (Memory Stick)	
Capacidad máxima de imágenes sobre chip de memoria incluido (a máxima/mínima calidad de imagen, JPEG comprobado)	2,00%	Escasa (8 imágenes / 243 imágenes)	3,08
Riel para flash adicional/transmisión de las imágenes al PC	1,50%	No/cable adaptador USB	2,00
Conector de salida de las imágenes al televisor (comprobado)	0,50%	Sí, cable adaptador incluido	10,00
Drivers incluidos		Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP	
¿Incluye programa de organización de imágenes/retoque de imágenes?		Sí/sí	
Nota parcial	**100,00%**		**6,32**
Corrección positiva/negativa		Puede almacenar datos del PC	+0,10
		Incluye docking-station	+0,20
		Zoom digital no disponible a máxima calidad de imagen	-0,30
Calidad		**Bien** ←	**6,32**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**630 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**630 : 6,32 = 99,68 = Suficiente**	

Los resultados del test en detalle

2º Puesto		3er Puesto		4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto	
Hewlett-Packard Photosmart 850	Nota	**Kodak DX 4330**	Nota	**Sanyo VPC-MZ 3**	Nota	**Fuji Finepix S 304**	Nota	**Toshiba PDR-T 30**	Nota
	5,50		6,50		5,75		6,50		5,50
Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el servicio técnico	5,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00
902 15 01 51	6,00	900 31 40 46	10,00	902 22 24 00	6,00	93 451 15 15	6,00	91 660 67 00	6,00
www.hp.es		www.kodak.es		www.sanyo.es		www.fujifilm.es		www.toshiba.es	
	6,32		6,58		6,39		6,19		6,15
Casi oscura, normal, colores naturales	7,00	Muy oscura, normal, colores naturales	5,66	Casi oscura, pocos detalles, colores naturales	6,00	Casi oscura, pocos detalles, colores naturales	6,66	Clara, pocos detalles, ligeramente violeta	6,00
Casi oscura, normal, ligeramente verdoso	6,34	Casi oscura, normal, colores naturales	6,66	Clara, pocos detalles, colores naturales	6,66	Ligeramente oscura, pocos detalles, ligeramente verdoso	5,34	Ligeramente oscura, pocos detalles, colores naturales	5,66
Normal (84%)	6,80	Normal (80%)	6,00	Escasa (73%)	4,60	Alta (86%)	7,20	Normal (80%)	6,00
Pocas (0% / 22,2%)	7,78	Pocas (9,9% / 17,2%)	7,28	Muy pocas (7,9% / 1,2%)	9,08	Normal (27,9% / 2,3%)	6,98	Normal (0% / 50,3%)	5,50
Falseado (69,8%)	3,96	Normal (83,3%)	6,66	Normal (75,9%)	5,18	Normal (78%)	5,60	Casi fidedigno (86,9%)	7,38
Muy fuerte (45%)	1,02	Normal (21%)	5,80	Fuerte (31%)	3,80	Muy fuerte (38%)	2,40	Fuerte (32%)	3,60
Normal/normal	6,50	Rápido/normal	7,00	Normal/normal	6,50	Rápido/normal	7,50	Rápido/normal	7,00
Suficiente (330 Lux)		Normal (675 Lux)		Suficiente (310 Lux)		Muy alta (1450 Lux)		Muy alta (1600 Lux)	
Buena (1% / 2,32 m)	8,32	Buena (7,3% / 2,5 m)	8,30	Buena (5,3% / 2,78 m)	8,76	Escasa (47,9% / 2,68 m)	4,88	Buena (22,2% / 2,68 m)	7,16
	7,24		6,08		5,90		6,48		5,91
Muy grande (264 mm)/muy grande (1886 mm)	9,82	Escasa (88 mm)/muy grande (316 mm)	3,96	Escasa (101 mm)/Muy grande (259 mm)	4,38	Grande (199 mm)/muy grande (630 mm)	7,66	Escasa (67 mm)/grande (215 mm)	3,26
Normal (36 mm)	5,82	Normal (34 mm)	6,22	Normal (36 mm)	5,82	Normal (36 mm)	5,82	Normal (36 mm)	5,82
Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Fácil/fácil	8,00	Fácil/normal	7,00	Fácil/normal	7,00	Normal/fácil	7,50	Complicado/complicado	4,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Muy poca (25,3%)/desviación de color algo fuerte/muy pequeña (4,6 cm)/normal/muy escasa (37 Cd/qm)	3,62	Muy poca (21,8%)/fuerte desviación de color/muy pequeña (4,4 cm) /normal/muy escasa (41 Cd/qm)	3,22	Muy poca (22,5%)/desviación de color algo fuerte/muy pequeña (3,8 cm)/mucho reflejo/escasa (52,4 Cd/qm)	3,20	Muy poca (19,3%)/escasa desviación de color/muy pequeña (4,4 cm)/ mucho reflejo/escasa (61 Cd/qm)	3,78	Muy poca (21%)/desviación de color algo fuerte/muy pequeña (3,9 cm) /mucho reflejo/normal (110 Cd/qm)	3,68
Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/no	7,50	Sí/no/sí/no	5,00	Sí/sí/sí/no	7,50	Sí/sí/sí/sí	10,00
Muy alta (98,1%)	10,00	Normal (87,1%)	5,86	Poca (82,9%)	4,18	Normal (88,7%)	6,50	Muy alta (97,4%)	9,98
No/sí/sí	6,66	No/no/no	0,00	Sí/sí/sí	10,00	No/sí/no	3,34	No/no/no	0,00
No/sí/fácil	5,60	No/sí/fácil	5,60	No/sí/fácil	5,60	No/sí/fácil	5,60	No/sí/fácil	5,60
Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Escasa (8 cm)	7,82	Escasa (8 cm)	7,82	Escasa (8 cm)	7,82	Escasa (10 cm)	7,02	Normal (13 cm)	5,82
Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Muy largo (4,5 seg.)	1,02	Muy largo (5,4 seg.)	1,02	Muy largo (2,6 seg.)	1,02	Muy largo (3 seg.)	1,02	Muy largo (7,6 seg.)	1,02
Normal (0,6 seg.)	6,12	Normal (0,7 seg.)	5,34	Largo (0,9 seg.)	3,80	Normal (0,5 seg.)	6,90	Normal (0,6 seg.)	6,12
Muy largo (2,1 seg.)	2,62	Muy largo (2,1 seg.)	2,62	Muy largo (3,7 seg.)	1,02	Muy largo (2,5 seg.)	1,02	Muy largo (3 seg.)	1,02
Muy corto (4 seg.)	10,00	Muy corto (1 seg.)	10,00	Muy corto (2 seg.)	10,00	Muy corto (2,5 seg.)	10,00	Muy corto (2 seg.)	10,00
Facil (2 pasos)	8,00	Normal (3 pasos)	6,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00	Normal (3 pasos)	6,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
60 seg. / 288 x 208 / 10	10,00	70 seg. / 309 x 206 / 10	10,00	13 seg. / 640 x 480 / 30	10,00	94 seg. / 320 x 240 / 10	10,00	78 seg. / 320 x 240 / 15	10,00
	4,82		6,18		6,59		5,56		4,21
Peq. roturas en el borde de la lente	6,00	Se salieron las baterías	8,00	Se salió la batería, pequeñas abolladuras en la carcasa	8,00	Se salieron las baterías	8,00	El display y el flash dejaron de funcionar	0,00
Pequeña (12,2 x 8,3 x 8,8 cm)	8,32	Muy pequeña (11,4 x 6,85 x 5,2 cm)	9,18	Muy pequeña (10,3 x 5,8 x 3,8 cm)	9,50	Pequeña (10,5 x 7,7 x 8,7 cm)	8,66	Muy pequeña (11,7 x 5,4 x 3,4 cm)	9,52
2.272 x 1.712 (3,89 Megapíxeles)		2160 x 1440 (3,11 Megapíxeles)		1600 x 1200 (1,92 Megapíxeles)		2048 x 1536 (3,15 Megapíxeles)		2048 x 1536 (3,15 Megapíxeles)	
4 baterías desechables	2,00	1 batería desechable	2,00	Iónes de litio	8,00	4 baterías desechables	2,00	Iónes de litio	8,00
Alto (485 g.)	3,32	Poco (252 g.)	7,98	Poco (243 g.)	8,16	Normal (395 g.)	5,12	Poco (215 g.)	8,72
Muchas (aprox. 430 imágenes)	8,14	Muchas (aprox. 480 imágenes)	8,76	Normal (aprox. 330 imágenes)	6,90	Muchísimas (aprox. 800 imágenes)	10,00	Normal (aprox. 280 imágenes)	6,26
Tarjeta SD / 16 Mb		Memoria interna / 16 Mb		Compact Flash / 16 Mb		Tarjeta xD / 16 Mb		Tarjeta SD / 16 Mb	
55 euros (Tarjeta SD)		55 euros (Tarjeta SD)		45 euros (Compact Flash)		45 euros (Tarjeta xD)		55 euros (Tarjeta SD)	
Muy escasa (7 imágenes / 58 imágenes)	1,70	Muy escasa (16 imágenes / 69 imágenes)	1,84	Muy escasa (14 imágenes / 231 imágenes)	3,00	Muy escasa (12 imágenes / 122 imágenes)	2,18	Muy escasa (12 imágenes / 112 imágenes)	2,10
No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00
Sí, cable adaptador incluido	10,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00	No	0,00	No	0,00
Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP		Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP		Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP		Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP		Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP	
Sí/sí		Sí/sí		Sí/sí		Sí/sí		Sí/sí	
	6,40		6,36		6,23		6,21		5,79
Puede almacenar datos del PC	+0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,10
No incluye fuente de alimentación	-0,20	No incluye fuente de alimentación	-0,20	No incluye fuente de alimentación	-0,20	No incluye fuente de alimentación	-0,20		
Bien ←	**6,30**	**Bien** ←	**6,26**	**Bien** ←	**6,13**	**Bien** ←	**6,11**	**Bien** ←	**5,89**
Suficiente		**Bien**		**Bien**		**Suficiente**		**Suficiente**	
799 €		**429 €**		**449 €**		**579 €**		**599 €**	
799 : 6,30 = 126,83 = Suficiente		429 : 6,26 = 68,53 = Bien		449 : 6,13 = 73,25 = Bien		579 : 6,11 = 94,76 = Suficiente		599 : 5,89 = 101,7 = Suficiente	

Test: 14 cámaras fotográficas digitales

Compáralo con otros test Pág. 88

Así califica Computer Hoy

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

Los resultados d

	Nota	7º Puesto	Nota	8º Puesto	Nota	9º Puesto (Ganador Computer Hoy Precio/Calidad)	Nota
Fabricante		**Minolta**		**Samsung**		**Fuji**	
Modelo		**Dimage Xi**		**Digimax 350 SE**		**Finepix A 203**	
Servicio	**4,00%**		**6,50**		**5,75**		**6,50**
Duración de la garantía	2,00%	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00
Tipo de garantía	1,00%	Sustitución en el punto de venta	8,00	Reparación en el servicio técnico	5,00	Reparación en el fabricante	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 327 73 00	6,00	91 320 34 43	6,00	93 451 15 15	6,00
Servicio Online		www.minolta.es		www.samsung.es		www.fujifilm.es	
Calidad de la imagen	**50,00%**		**5,75**		**6,33**		**6,01**
Imagen con luz diurna (test de visionado)	9,00%	Casi oscura, normal, colores naturales	6,66	Ligeramente oscura, pocos detalles, ligeramente violeta	5,34	Ligeramente oscura, pocos detalles, colores naturales	5,66
Imagen con flash (test de visionado)	6,00%	Ligeramente oscura, normal, colores naturales	6,00	Ligeramente oscura, pocos detalles, colores naturales	5,66	Casi oscura, pocos detalles, ligeramente amarillento	5,66
Definición (foco y resolución, medido)	9,00%	Normal (81%)	6,20	Normal (79%)	5,80	Normal (81%)	6,20
Interferencias (tonos claros/color, medido)	9,00%	Muchas (9,9% / 46,6%)	4,52	Pocas (21,9% / 6%)	7,20	Pocas (23,9% / 4%)	7,20
Calidad del color (reproducción del color/B/N y grises, medido)	9,00%	Normal (80,3%)	6,06	Casi fidedigno (87,6%)	7,52	Normal (75,1%)	5,02
Distorsión de imágenes (desviación de líneas rectas en el borde, medido)	2,00%	Muy fuerte (45%)	1,02	Fuerte (28%)	4,40	Normal (19%)	6,20
Autofoco con luz diurna/escasez de iluminación (comprobado)	2,00%	Rápido/normal	7,00	Normal/normal	6,00	Rápido/normal	7,50
Iluminación mínima para que salte el flash		Normal (500 Lux)		Normal (410 Lux)		Muy alta (1000 Lux)	
Iluminación de la imagen con flash (pérdida de iluminación en las esquinas/alcance, medido)	4,00%	Normal (34,4% / 2,68 m)	6,08	Buena (19,7% / 2,5 m)	7,20	Normal (33,5% / 2,14 m)	5,62
Manejo	**33,00%**		**6,05**		**5,55**		**5,91**
Máxima distancia focal zoom óptico/digital (convertida a formato de cámara de 35 mm , medida)	3,00%	Escasa (100 mm)/muy grande (405 mm)	4,36	Escasa (91 mm)/grande (183 mm)	4,06	Escasa (101 mm)/muy grande (253 mm)	4,38
Mínima distancia focal (convertida a formato de cámara de 35 mm, medida)	2,00%	Normal (34 mm)	6,22	Normal (34 mm)	6,22	Normal (37 mm)	5,62
Puesta en funcionamiento (colocación de la memoria y de las baterías, comprobado)	1,00%	Fácil	8,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Uso de los botones/configuración de la ampliación (Zoom)	3,00%	Normal/normal	7,00	Fácil/fácil	8,00	Normal/normal	6,00
Manuales	2,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Pantalla de control: exactitud de detalles/color/tamaño/reflejo/claridad (medido)	2,00%	Muy poca (20,8%)/desviación de color algo fuerte/muy pequeña (3,8 cm)/normal/escasa (60 Cd/qm)	3,66	Muy poca (18,5%)/fuerte desviación de color/muy pequeña (3,6 cm)/ mucho reflejo/escasa (78 Cd/qm)	2,96	Muy poca (22,5%)/desviación de color escasa/muy pequeña (3,7 cm)/mucho reflejo/escasa (65 Cd/qm)	3,68
Información en el LCD: fotos restantes/resolución/flash/indicador de carga (comprobado)	1,00%	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/no	7,50
Coincidencia del visor con la fotografía realizada (medido)	1,00%	Muy poca (72,8%)	1,02	Normal (86%)	5,42	Normal (85,3%)	5,14
Enfoque/diafragma/balance del blanco configurable a mano (comprobado)	1,00%	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00	No/no/no	0,00
Función de contraluz /disparador automático/cambio de almacenamiento	2,50%	No/sí/fácil	5,60	No/sí/fácil	5,60	No/sí/fácil	5,60
Flash automático/manual/posibilidad de evitar el efecto de “ojos rojos”	2,00%	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Distancia mínima del objeto (ajuste de la macro, comprobado)	1,00%	Muy grande (21 cm)	2,62	Grande (19 cm)	3,42	Escasa (8 cm)	7,82
Aviso de demasiada cercanía del objeto/manejo de memoria de enfoque	2,00%	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00	Sí/sí	10,00
¿Realiza varias fotografías al mismo tiempo con la misma iluminación (función de panorama)?	0,50%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Tiempo de espera tras encendido hasta que la cámara está preparada (medido)	1,00%	Largo (1,8 seg.)	3,82	Muy largo (8,1 seg.)	1,02	Muy largo (3,1 seg.)	1,02
Tiempo de espera tras disparo hasta que el motivo esté fotografiado (medido)	3,00%	Normal (0,6 seg.)	6,12	Muy largo (1,1 seg.)	2,24	Normal (0,5 seg.)	6,90
Tiempo de espera tras disparo hasta que la cámara vuelva a estar preparada con máxima resolución (sin flash) (medido)	1,00%	Largo (2 seg.)	3,02	Muy largo (8,3 seg.)	1,02	Muy largo (2,8 seg.)	1,02
Tiempo de transmisión al PC con máxima resolución (medido)	1,00%	Muy corto (2 seg.)	10,00	Muy corto (10 seg.)	9,02	Muy corto (4 seg.)	10,00
Facilidad de eliminación de la última imagen realizada (óptimo: 1 paso)	1,00%	No es posible	0,00	No es posible	0,00	No es posible	0,00
Monitor pivotable para autorretrato (comprobado)	1,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Grabación de películas (duración/resolución/imágenes pro segundo, comprobado)	1,00%	35 seg. / 320 x 240 / 15	10,00	37 seg. / 320 x 240 / 15	10,00	94 seg. / 320 x 240 / 10	10,00
Otros	**13,00%**		**6,13**		**4,63**		**4,49**
Test de caída (comprobado)	3,00%	Se soltó el botón del disparador	6,00	La rueda de selección de función dejó de funcionar	0,00	El zoom dejó de funcionar	0,00
Tamaño (ancho x alto x profundidad, medido)	1,00%	Muy pequeña (8,6 x 7,4 x 1,9 cm)	9,70	Muy pequeña (12,0 x 7,25 x 5,0 cm)	9,14	Muy pequeña (10,0 x 6,5 x 3,9 cm)	9,46
Máxima resolución útil (comprobado)		2048 x 1536 (3,15 Megapíxeles)		2048 x 1536 (3,15 Megapíxeles)		1600 x 1200 (1,92 Megapíxeles)	
Tipo de batería o pilas (comprobado)	1,00%	1 Iónes de litio	8,00	4 baterías desechables	2,00	2 baterías desechables	2,00
Peso con baterías o pilas y chip de memoria (medido)	2,00%	Muy poco (150 g.)	10,00	Normal (329 g.)	6,44	Muy poco (187 g.)	9,28
Cantidad de imágenes por recarga de baterías o juego de pilas (comprobado)	2,00%	Normal (aprox. 180 imágenes)	5,02	Muchísimas (aprox. 720 imágenes)	10,00	Muchísimas (aprox. 680 imágenes)	10,00
Tipo/capacidad de memoria (comprobado)		Tarjeta SD / 16 Mb		Compact Flash / 16 Mb		Tarjeta xD / 16 Mb	
Coste medio de 64 Mb de memoria		55 euros (Tarjeta SD)		45 euros (Compact Flash)		45 euros (Tarjeta xD)	
Capacidad máxima de imágenes sobre chip de memoria incluido (a máxima/mínima calidad de imagen, JPEG comprobado)	2,00%	Muy escasa (1 imagen / 226 imágenes)	2,96	Escasa (9 imágenes / 377 imágenes)	4,10	Muy escasa (25 imágenes / 122 imágenes)	2,66
Riel para flash adicional/transmisión de las imágenes al PC	1,50%	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00
Conector de salida de las imágenes al televisor (comprobado)	0,50%	Sí, cable adaptador incluido	10,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00	No	0,00
Drivers incluidos		Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP		Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP		Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP	
¿Incluye programa de organización de imágenes/retoque de imágenes?		Sí/no		Sí/sí		Sí/sí	
Nota parcial	**100,00%**		**5,93**		**5,83**		**5,80**
Corrección positiva/negativa		Puede almacenar datos del PC	+0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,10
		No incluye fuente de alimentación	-0,20	No incluye fuente de alimentación	-0,20	No incluye fuente de alimentación	-0,20
Calidad		**Bien** ←	**5,83**	**Bien** ←	**5,73**	**Bien** ←	**5,70**
Precio/Calidad		**Suficiente**		**Suficiente**		**Notable**	
Precio		**578,84 €**		**564 €**		**369 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**5,83 : 578,84 = 99,29 = Suficiente**		**564 : 5,73 = 98,42 = Suficiente**		**369 : 5,70 = 64,74 = Notable**	

el test en detalle

10º Puesto **Casio** **EX-S 2**	Nota	11º Puesto **Panasonic** **DMC-LC 20**	Nota	11º Puesto **Jenoptik** **JD 3300 Z3s**	Nota	13º Puesto **Canon** **Digital Ixus V3**	Nota	14º Puesto **Pentax** **Optio 300 GS**	Nota
	6,50		**5,50**		**5,00**		**6,00**		**5,50**
Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Larga (24 meses)	8,00	Normal (12 meses)	6,00	Normal (12 meses)	6,00
Reparación en el servicio técnico	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparacióin en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Reparación en el fabricante	4,00
93 291 05 44	6,00	902 15 30 60	6,00	-	0,00	901 30 13 01	8,00	93 339 11 54	6,00
www.casio.es		www.panasonic.es		www.jenoptik-camera.com		www.canon.es		www.pentax.com	
	5,35		**5,77**		**6,53**		**5,37**		**5,35**
Ligeramente oscura, muy pocos detalles, ligeramente azulado	4,66	Ligeramente oscura, pocos detalles, violeta	4,66	Casi oscura, pocos detalles, colores naturales	6,34	Casi oscura, pocos detalles, ligeramente violeta	6,00	Ligeramente oscura, pocos detalles, colores naturales	6,00
Ligeramente oscura, muy pocos detalles, ligeramente verdoso	4,66	Ligeramente oscura, pocos detalles, colores naturales	5,66	Ligeramente oscura, pocos detalles, colores naturales	5,34	Casi oscura, pocos detalles, colores naturales	6,34	Ligeramente oscura, pocos detalles, colores naturales	5,66
Muy escasa (63%)	2,60	Escasa (72%)	4,40	Normal (82%)	6,40	Normal (84%)	6,80	Normal (81%)	6,20
Pocas (22,9% / 6,5%)	7,06	Pocas (12,9% / 0,7%)	8,64	Pocas (14,9% / 13,5%)	7,16	Muchas (18,9% / 45,3%)	3,62	Muchas (22,9% / 36%)	4,10
Casi fidedigno (91,6%)	8,32	Falseado (74,1%)	4,82	Casi fidedigno (88,3%)	7,66	Falseado (74%)	4,80	Normal (76%)	5,20
Escasa (13%)	7,40	Fuerte (32%)	3,60	Fuerte (32%)	3,60	Fuerte (31%)	3,80	Muy fuerte (36%)	2,80
No dispone de enfoque automático	0,00	Normal/normal	6,50	Normal/lento	5,50	Normal/normal	6,00	Rápido/normal	7,50
Normal (500 Lux)		Alta (835 Lux)		Alta (740 Lux)		Muy alta (1030 Lux)		Normal (570 Lux)	
Normal (36,6% / 2,03 m)	5,22	Buena (18,4% / 3,04 m)	7,86	Buena (25,8% / 2,88 m)	7,04	Normal (48,2% / 2,86 m)	5,02	Escasa (50,5% / 2,86 m)	4,82
	5,23		**5,69**		**4,80**		**6,17**		**5,92**
No dispone de Zoom óptico/normal (141 mm)	0,00	Escasa (90 mm)/normal (176 mm)	4,02	Escasa (86 mm)/normal (173 mm)	3,88	Escasa (61 mm)/grande (199 mm)	3,06	Escasa (99 mm)/muy grande (266 mm)	4,32
Normal (35 mm)	6,02	Normal (34 mm)	6,22	Normal (33 mm)	6,42	Normal (32 mm)	6,62	Normal (35 mm)	6,02
Fácil	8,00	Normal	7,00	Normal	6,00	Fácil	8,00	Fácil	8,00
Fácil/no dispone de zoom óptico	4,00	Normal/complicado	5,00	Normal/complicado	5,00	Normal/normal	6,50	Normal/normal	6,00
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Muy poca (21,8%)/ligera desviación de color/muy pequeña (3,9 cm) /normal/normal (103 Cd/qm)	4,02	Muy poca (22,5%)/desviación de color algo fuerte/muy pequeña (3,8 cm)/mucho reflejo/normal (109 Cd/qm)	3,64	Muy poca (22%)/desviación de color algo fuerte/muy pequeña (3,9 cm)/mucho reflejo/escasa (97 Cd/qm)	3,56	Muy poca (20,5%)/ligera desviación de color/muy pequeña (3,8 cm) /normal/normal (128 Cd/qm)	4,20	Muy poca (25,8%)/fuerte desviación de color/muy pequeña (3,9 cm)/ mucho reflejo/alta (153 Cd/qm)	4,02
Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí/no	7,50	Sí/no/sí/sí	7,50
Muy alta (97,1%)	9,86	Poca (82,9%)	4,18	Poca (84%)	4,62	Poca (83,1%)	4,26	Poca (84,7%)	4,90
No/no/sí	3,34	No/no/sí	3,34	No/no/no	0,00	No/no/sí	3,34	Sí/no/sí	6,66
No/sí/fácil	5,60	No/sí/fácil	5,60	No/sí/complicado	4,80	No/sí/fácil	5,60	No/sí/fácil	5,60
Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00	Sí/sí/sí	10,00
Muy grande (100 cm)	1,02	Normal (15 cm)	5,02	Grande (17 cm)	4,22	Escasa (9 cm)	7,42	Escasa (8 cm)	7,82
No/no	0,00	Sí/sí	10,00	No/sí	5,00	Sí/sí	10,00	No/sí	5,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Muy largo (2,2 seg.)	2,22	Muy largo (3 seg.)	1,02	Muy largo (10,3 seg.)	1,02	Muy largo (2,8 seg.)	1,02	Muy largo (4,6 seg.)	1,02
Muy corto (0,1 seg.)	10,00	Largo (0,9 seg.)	3,80	Muy largo (2,2 seg.)	1,02	Largo (0,8 seg.)	4,58	Largo (0,9 seg.)	3,80
Muy largo (2,2 seg.)	2,22	Muy largo (4,5 seg.)	1,02	Muy largo (8,2 seg.)	1,02	Muy largo (2,65 seg.)	1,02	Muy largo (4,3 seg.)	1,02
Muy corto (1,5 seg.)	10,00	Muy corto (2 seg.)	10,00	Muy corto (6 seg.)	9,82	Muy corto (2 seg.)	10,00	Muy corto (3 seg.)	10,00
No es posible	0,00	Complicado (4 pasos)	4,00	No es posible	0,00	Fácil (2 pasos)	8,00	Normal (3 pasos)	6,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí, pero sólo lateralmente	6,00
80 seg. / 320 x 240 / 10	10,00	20 seg. / 320 x 240 / 10	10,00	30 seg. / 320 x 240 / 11	10,00	30 seg. / 640 x 480 / 15	10,00	60 seg. / 320 x 240 / 15	10,00
	5,49		**6,03**		**5,44**		**4,65**		**4,66**
Se salió la taba de las baterías	4,00	Se salieron las baterías	8,00	Se doblaron los contactos de la batería	4,00	La tapa de las baterías no cierra correctamente	0,00	Asiento del objetivo roto	0,00
Muy pequeña (9,0 x 5,75 x 1,55 cm)	9,76	Muy pequeña (10,9 x 6,5 x 3,4 cm)	9,48	Muy pequeña (12,8 x 7,2 x 5,0 cm)	9,08	Muy pequeña (9,5 x 6,0 x 3,0 cm)	9,60	Muy pequeña (10,5 x 6,8 x 4,3 cm)	9,36
1600 x 1200 (1,92 Megapíxeles)		1600 x 1200 (1,92 Megapíxeles)		2048 x 1536 (3,15 Megapíxeles)		2048 x 1536 (3,15 Megapíxeles)		2048 x 1536 (3,15 Megapíxeles)	
1 Iónes de litio	8,00	2 hidruro de metal	6,00	4 baterías desechables	2,00	1 Iónes de litio	8,00	1 batería desechable	2,00
Muy poco (103 g.)	10,00	Poco (249 g.)	8,04	Normal (360 g.)	5,82	Poco (218 g.)	8,66	Poco (233 g.)	8,36
Muchas (aprox. 350 imágenes)	7,14	Normal (aprox. 230 imágenes)	5,64	Muchisimas (aprox. 570 imágenes)	9,90	Normal (aprox. 280 imágenes)	6,26	Muchísimas (aprox. 640 imágenes)	10,00
Memoria interna / 12 Mb		Tarjeta SD / 8 Mb		Compact Flash / 32 Mb		Compact Flash / 16 Mb		Compact Flash / 16 Mb	
55 euros (Tarjeta SD)		55 euros (Tarjeta SD)		45 euros (Compact Flash)		45 euros (Compact Flash)		45 euros (Compact Flash)	
Muy escasa (11 imágenes / 118 imágenes)	2,14	Muy escasa (8 imágenes / 68 imágenes)	1,78	Escasa (17 imágenes / 366 imágenes)	4,12	Muy escasa (9 imágenes / 168 imágenes)	2,52	Muy escasa (8 imágenes / 128 imágenes)	2,22
No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00	No/cable adaptador USB	2,00
No	0,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00	Sí, cable adaptador incluido	10,00
Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP		Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP		Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP		Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP		Windows 98, 98 SE, Me, 2000, XP	
Sí/sí		Sí/sí		Sí/sí		Sí/sí		Sí/sí	
	5,37		**5,76**		**5,76**		**5,57**		**5,45**
Puede almacenar datos del PC	+0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,10	Puede almacenar datos del PC	+0,10
Incluye docking-station	+0,20	No incluye fuente de alimentación	-0,20	No incluye fuente de alimentación	-0,20	No incluye fuente de alimentación	-0,20	No incluye fuente de alimentación	-0,20
Bien ←	**5,67**	**Bien** ←	**5,66**	**Bien** ←	**5,66**	**Bien** ←	**5,47**	**Bien** ←	**5,35**
Bien		**Bien**		**Suficiente**		**Suficiente**		**Bien**	
449 €		**399 €**		**515 €**		**620 €**		**450 €**	
449 : 5,67 = 79,19 = Bien		399 : 5,66 = 70,49 = Bien		515 : 5,66 = 90,99 = Suficiente		620 : 5,47 = 113,35 = Suficiente		450 : 5,35 = 84,11 = Bien	

Sony DSC-F 77

1er Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	630 €

+
- Alta resolución
- Tiempo de preparación
- Docking station

–
- No dispone de zoom óptico
- Menús complicados

Mediante el objetivo pivotante de esta cámara, se puede elevar la camara para poder tomar fotografías por encima de la altura de la cabeza.



Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Sony. Tel: 902 40 21 02

Hewlett-Packard Photosmart 850

2º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	799 €

+
- Alta resolución
- Gran ámbito de zoom
- Sencillo manejo del zoom

–
- No incluye fuente de alimentación
- Pilas recargables
- Docking-Station sólo como accesorio

Su docking-station se adquiere por separado. Ésta se conecta al ordenador para copiar las imágenes y se encarga de recargar las pilas.



Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con HP. Tel: 902 15 01 51

Kodak DX 4330

3er Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	429 €

+
- Buena calidad de imagen
- Fácil manejo

–
- Docking-Station sólo como accesorio
- No incluye fuente de alimentación

La forma más sencilla de transmitir las imágenes al PC es mediante la base opcional que además tiene la función de recarga de las baterías.



Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Kodak. Tel: 93 206 13 70

Sanyo VPC-MZ 3

4º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	449 €

+
- Buena calidad de imagen
- Posibilidades de configuración
- Función de imagen en imagen

–
- Menús muy complicados
- No incluye fuente de alimentación

Los excesivamente diminutos botones y la cruz de control hacen demasiado complicada la navegación por los menús de esta cámara de Sanyo.



Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Sanyo. Tel: 93 718 20 00

Fuji Finepix S 304

5º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	579 €

+
- Buena calidad de imagen
- Zoom de seis aumentos

–
- No incluye fuente de alimentación

Se distribuye con la cámara de Fuji una protección de contraluz para el objetivo que evita la entrada rayos de luz no deseados en la óptica.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Fuji. Tel: 93 451 15 15

Toshiba PDR-T 30

6º Puesto



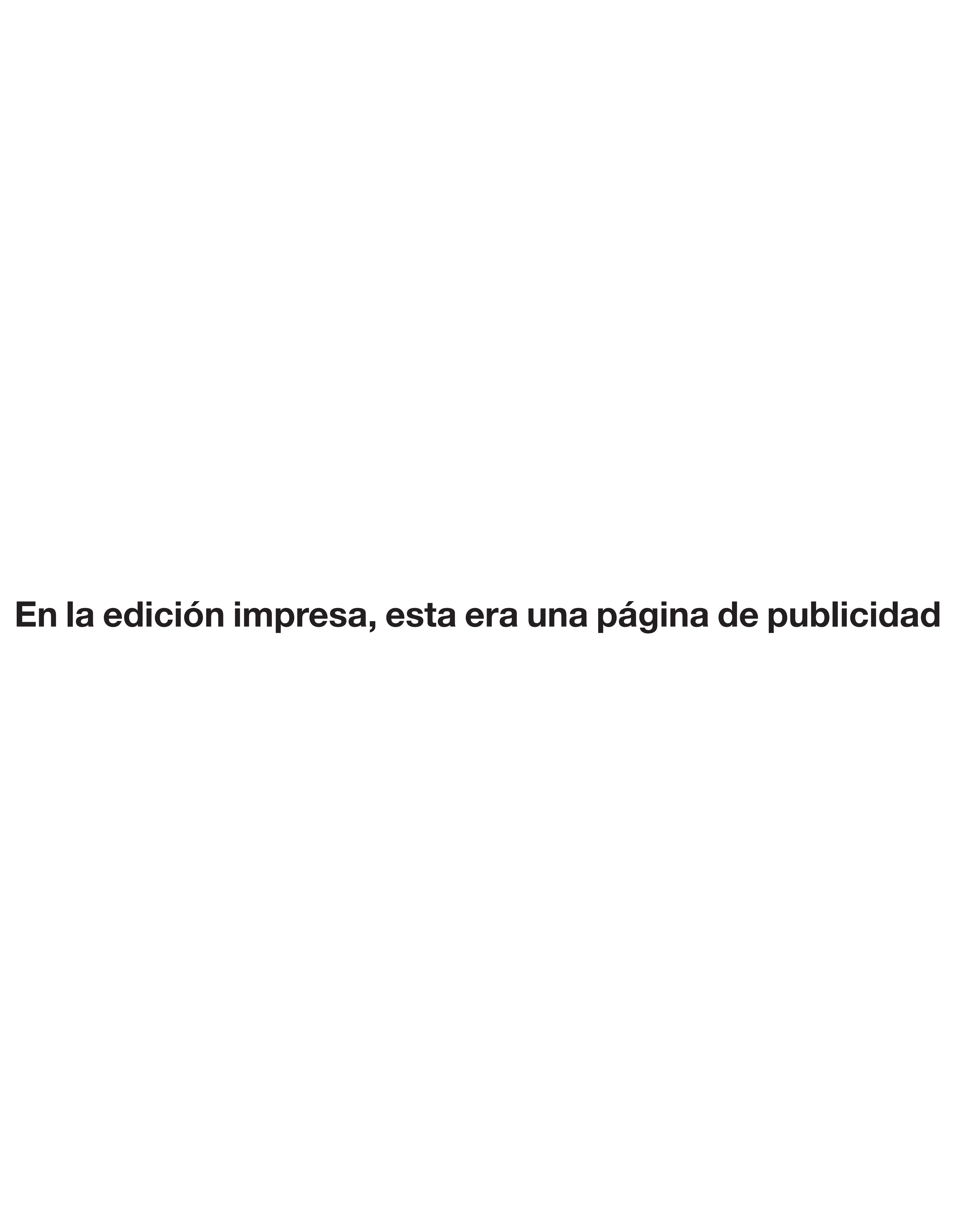
Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	599 €

+
- Buena calidad de imagen

–
- Difícil manejo de los menús por la pantalla táctil

El deslizador de ON/OFF es muy plano y cromado, lo que hace que se pueda escurrir. Además está muy cerca del botón de disparo.

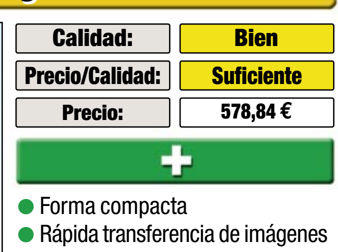
Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Toshiba. Tel: 91 660 67 00


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Minolta Dimage Xi

7º Puesto





Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	578,84 €

+
- Forma compacta
- Rápida transferencia de imágenes

–
- No incluye fuente de alimentación



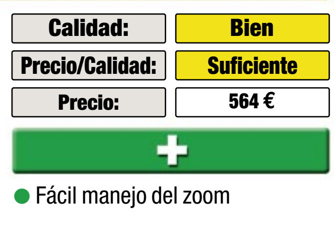
Tanto la batería como la tarjeta de memoria de la cámara de Minolta están perfectamente protegidas y ocultas por una robusta tapa.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Minolta. Tel: 91 327 73 00

Samsung Digimax 350 SE

8º Puesto





Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	564 €

+
- Fácil manejo del zoom

–
- Velocidad
- No incluye fuente de alimentación



Incluye de serie una funda para evitar que no se ensucie o se dañe al golpearla. No permite añadir baterías o tarjetas de memoria adicionales.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Samsung. Tel: 91 320 34 43

Fuji Finepix A 203

9º Puesto





Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	369 €

+
- Buena calidad de imagen

–
- No incluye fuente de alimentación



Mediante el giro, algo complicado, de esta rueda de selección se puede escoger entre los diferentes modos de función de la cámara.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Fuji. Tel: 93 451 15 15

Casio EX-S 2

10º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	449 €

+
- Tamaño
- Docking-Station con función de carga

–
- No tiene zoom óptico



La estilizada docking-station de la cámara de Casio permite conectar la camara al PC para transmitir las imágenes y recargar las baterías.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Flamagas. Tel: 93 291 05 44

Panasonic DMC-LC 20

11º Puesto

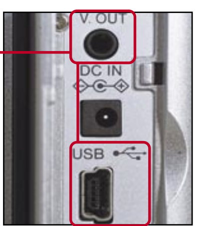




Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	399 €

+
- Pocas interferencias de imagen

–
- No incluye fuente de alimentación
- Zoom inestable



Mediante estas conexiones, la cámara se conecta al televisor o al PC. Si no la usas, puedes protegerlas con una robusta tapa.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Panasonic. Tel: 902 15 30 60

Jenoptik JD 3300 Z3s

11º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	515 €

+
- Buena calidad de imagen

–
- No incluye fuente de alimentación
- Velocidad general de la cámara

Cuando se desconecta la cámara de Jenoptik, el objetivo se retrae dentro de la carcasa y la óptica queda protegida por un sistema de diafragma.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Jenoptik. Tel: 91 729 27 11



Canon Digital Ixus V3

13º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	620 €

+

- Alta resolución
- Tamaño muy reducido

–

- Teclas de zoom demasiado sensibles



Por el reducido tamaño de los botones de control parece que el manejo es complicado, pero las teclas tienen la separación suficiente.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Canon. Tel: 901 30 13 01

Pentax Optio 300 GS

14º Puesto



Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	450 €

+

- Alta resolución
- Puede realizar imágenes 3D

–

- No incluye fuente de alimentación



El hecho de que el display de control se pueda desplegar es un valor añadido. Lástima que únicamente lo haga hacia un lado.

Este aparato está disponible en tiendas especializadas y grandes almacenes. Para más información contacta con Pentax. Tel: 93 339 11 54

Mi opinión



Sebastian Kampmeier
redactor del test

Posiblemente a alguno de vosotros os hayan traído este año los reyes magos una cámara fotográfica digital. Si éste es el caso, os habreis dado cuenta ya de las inmensas posibilidades que ofrecen estos pequeños aparatos.

Cada vez que hago una comparativa de cámaras digitales me sorprende más cómo son capaces, algunos fabricantes, de diseñar cámaras realmente pequeñas pero que, aun así, alcancen un nivel de calidad bastante similar a las de mayor tamaño. Sin embargo algunas de estas pequeñas cámaras tienen la desventaja de que su capacidad para aumentar las imágenes se reduce al zoom digital, con la consiguiente pérdida de calidad. Y es que la ampliación de la imagen se realiza electrónicamente mediante complejos cálculos que hacen que sea la propia electrónica la que se "invente" los puntos necesarios para aumentar el objeto a inmortalizar.

Una vez más, te puede surgir la duda de si son más prácticas las cámaras compactas o los modelos de mayor tamaño y con calidad de imagen superior.

Personalmente prefiero las de mayor tamaño, ya que, para mí, lo importante es que hago una foto de lejos, éstas salgan con buena calidad... si la cámara no me cabe en el bolsillo de la camisa, pues la llevaré en la mano, con peores cosas he tenido que cargar.

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Hardware			
		Adaptadores 802.11b USB			
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	179,80 €	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	104,51 €	103
		Adaptadores Bluetooth USB			
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	156,37€	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	75,00 €	103
		Adaptadores Ethernet USB			
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	29,93€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	59,90 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	42,00 €	103
		Conectividad y hubs USB			
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	119,99 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	83,00 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	119,99 €	103
		Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI			
1	Adaptec	Firewire	Notable	90,00€	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	123,00 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	30,62 €	103
		Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard			
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	125,00€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	47,91 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	119,99 €	103
		Discos duros IDE			
		Menos de 100 Gigabytes			
1	Western Digital	WD800JB	Notable	179,80 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	128,11 €	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	169,00 €	109
		Más de 100 Gigabytes			
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	499,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	196,18 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	229,00 €	109
		Discos duros SCSI			
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
		Equipos multifunción			
1	HP	PSC 2210	Bien	449,00 €	111
2	HP	Officejet D125xi	Bien	599,00 €	111
3	Lexmark	X125	Bien	249,00 €	111
		Escáneres de color			
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	Descatalogado	92

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Canon	CanonScan D660U	Bien	174,87 €	61
3	Epson	Perfection 1660U	Bien	229,00 €	106
		Impresoras de inyección			
1	HP	Deskjet 995C	Notable	349,00 €	92
2	Epson	Stylus C70	Bien	Descatalogado	87
3	Canon	S820	Bien	292,18 €	108
		Impresoras fotográficas			
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	407,50 €	106
		Lectores de DVD			
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	63,88 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	105,00 €	93
		Lectores de tarjetas			
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	46,00 €	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	89,00 €	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	30,39 €	103
		Memoria Flash USB			
1	Trascend	JetFlash 512 Mb	Sobresaliente	323,64 €	103
2	Conceptronic	Snapport 128	Notable	104,86 €	103
3	Woxter	USB Flash Mem.Drive 144	Notable	115,30 €	103
		Microprocesadores			
1	Intel	Pentium 4 2,53	Bien	930,88 €	100
2	Intel	Pentium 4 2400 133	Bien	649,41 €	100
3	AMD	Athlon XP 2200	Bien	462,84 €	100
		Monitores de 17 pulgadas			
1	Samsung	SyncMaster 765MB	Notable	219,00 €	105
2	Philips	107 X4	Notable	299,00 €	105
3	Sony	SMD-A230	Notable	356,12 €	105
		Monitores TFT			
1	Philips	170B2M	Notable	1.000,00€	110
2	Viewsonic	VX700	Notable	866,52€	110
3	Samsung	Syncmaster 171s	Notable	849,00€	110
4	Hyundai	ImageQuest L70A	Notable	668,50€	110
5	CTX	PV 720A	Notable	669,00€	110
		Ordenadores			
		Hasta 900 €			
1	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
2	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
3	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
4	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107
		de 900 hasta 1.250 €			
1	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Supratech	Avalon	Bien	1.040,52 €	107
3	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107
4	Beep	Tay Pentium 4	Bien	939,00 €	111
		A partir de 1.250 €			
1	HP	Pavillion 793.es	Notable	1.999,00 €	107
2	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	1.732,00 €	107
3	SI2010	SIMO2002	Bien	1.580,00 €	107
4	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
		Ordenadores portátiles			
1	Maxdata	Pro7100X	Notable	2.600,00 €	109
1	Sony	Vaio PCG-FX805	Notable	2.000,00 €	109
		Organizadores personales			
1	Casio	Cassiopeia E200S	Notable	599,00 €	101
2	Compaq	Ipaq H3660 pocket PC	Notable	Descatalogado	83
3	Palm	m505 Handheld	Bien	Descatalogado	83
		Placas base para procesadores AMD			
1	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	121,90 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	113,46€	104
		Placas base para procesadores Intel			
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	106,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
		Papel para impresoras de inyección			
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	3,73 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	5,23 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
		Ratones			
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	43,87 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	41,76 €	89
		Regrabadoras de CDs			
1	TDK	Cyclone 40/12/48	Notable	299,00 €	101
2	Lite-On	LTR-40125S	Notable	Descatalogado	97
3	Samsung	SW-232	Notable	50,00 €	97
		Regrabadoras de DVD			
1	Pioneer	DVR-A05	Bien	350,00 €	112
2	Sony	DRU500A	Bien	399,00 €	112
3	Aopen	DVRW 2412 Pro	Bien	299,00 €	112
4	Ricoh	MP5125A-DP	Bien	425,99 €	112
5	Traxdata	RW5125	Bien	399,00 €	112
		Sistemas de edición de vídeo AV			
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	899,00 €	101

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	810,84 €	68
		Sistemas de edición de vídeo digital			
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	99,00 €	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
		Tabletas gráficas			
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	82,86 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92
		Tarjetas controladoras SCSI			
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
		Tarjetas de sonido			
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	249,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94
		Tarjetas de TV			
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	80,68 €	82
		Tarjetas gráficas con sintonizador de TV			
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82
		Tarjetas gráficas			
1	Abit	Siluro GF4 Ti 4400	Notable	243,60 €	99
2	Creative	Blaster4 Titanium 4400	Notable	Descatalogado	99
3	MSI	G4 Ti 4600	Notable	535,00 €	99
		Teclados y ratones inalámbricos			
1	Microsoft	Wireless Desktop	Notable	93,10 €	95
2	Logitech	Cordless Desktop i-Touch	Notable	89,00 €	95
3	Genius	Wireless TwinTouch+	Notable	44,90 €	95

Software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Administradores de ficheros			
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
		Agendas y organizadores			
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	130,00 €	91
3	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	54
		Antivirus			
1	Panda Soft.	Panda Antivirus Platinum 7	Notable	69,95 €	111
2	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium	Notable	29,45 €	111
3	SoftWin	BitDefender Home Edition 6.5	Notable	61,19 €	111
		Aprendizaje de inglés			
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82

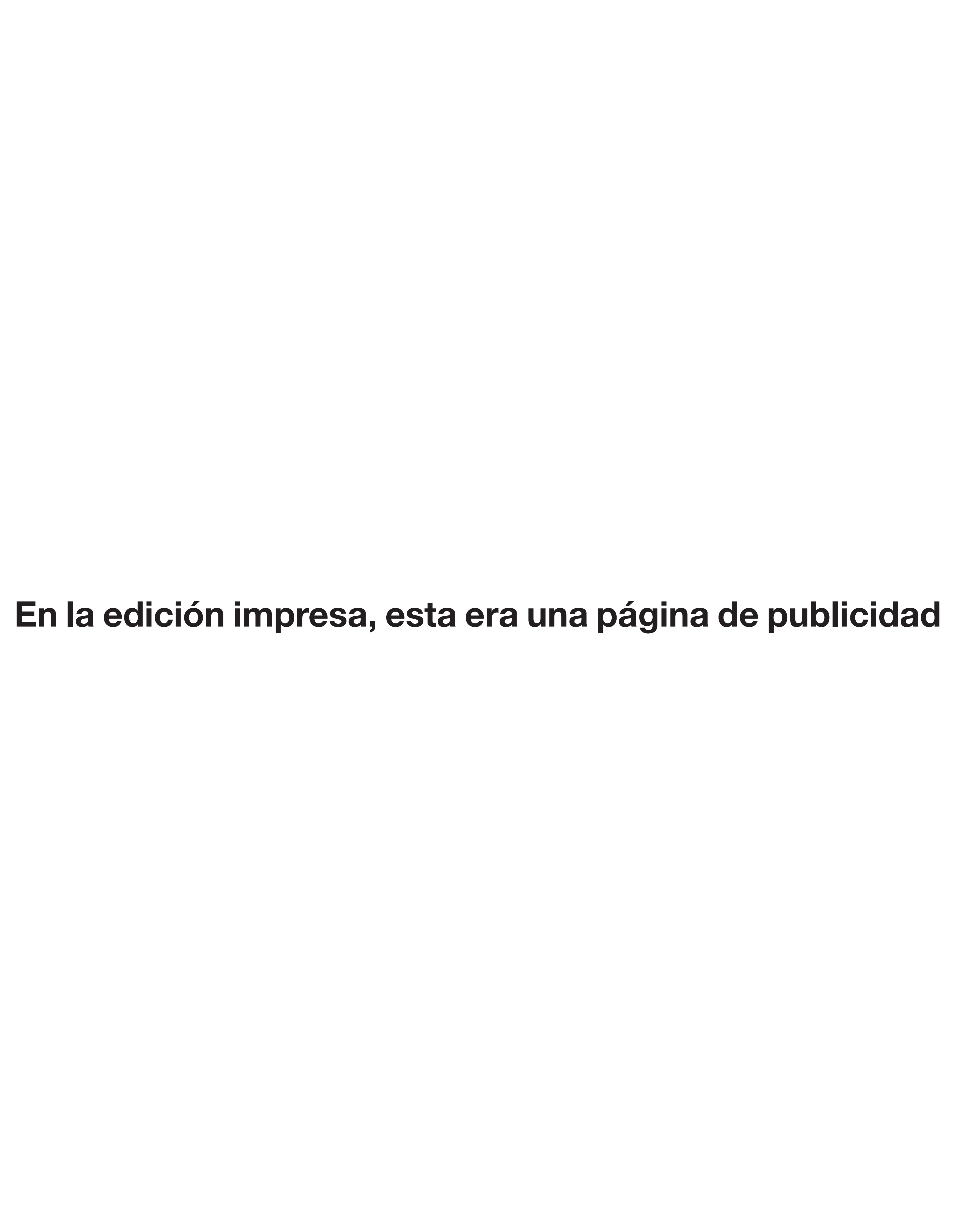
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	24,01 €	7
		Benchmark			
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2000 3.5	Suficiente	19,59 €	105
		Bricolaje			
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78
		CAD			
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	48,05 €	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	54,06 €	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101
		Cocina y gastronomía			
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	25,00 €	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
		Correo electrónico			
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	29,99 €	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
		Contabilidad doméstica			
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	30,02 €	70
3	ARS Software	CasHome Win	Suficiente	30,00 €	70
		Creación de videojuegos			
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	36,00 €	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101
		Cursos y tutoriales			
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
3	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
		Creación de páginas web			
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	351,00 €	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	271,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
		Creación de tienda web			
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	51,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	60,07 €	54
		Diccionarios			
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	80,00 €	96
		Diccionarios bilingües			
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
		Diseño de interiores			
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
3	IMSI	FloorPlan 3D Home Design 6.0	Notable	63,80 €	95
		Diseño de jardines			
1	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	36,03 €	68

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Digital Dreams	3D Garden	Notable	24,01 €	68
3	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
		Distribuciones Linux			
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
		Edición de vídeo			
1	Pinnacle	Studio 7	Bien	99,01 €	92
2	WSKA	PowerDirector	Bien	59,99 €	92
3	Adobe	Premiere 6.0	Bien	810,84 €	92
		Enciclopedias			
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
3	Microsoft	Encarta 2003 CD	Notable	124,99 €	105
		Enciclopedias temáticas			
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
4	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18,00 €	79
5	Planeta DeA.	Enciclopedia MM. de la naturaleza	Bien	48,02 €	79
6	Zeta MM.	Crónica del Siglo XX	Bien	59,50 €	98
7	Planeta DeA.	Enciclopedia de la ciencia y tec.	Bien	48,02 €	79
8	Salvat MM.	Enciclopedia del Cuerpo Humano	Bien	29,45 €	98
9	Zeta MM.	Enciclopedia de la ciencia 2.0	Bien	36,00 €	79
10	Planeta DeA.	Los Mamíferos	Bien	5,95 €	98
11	Redox MM.	Doñana, un mundo en movimiento	Bien	29,75 €	82
12	Zeta MM.	Enciclopedia del espacio y el univ.	Bien	36,00 €	79
13	Diaspora	Egipto y sus misterios	Bien	Consultar	79
14	Diaspora	Encic. temática de armas y municiones	Bien	Consultar	79
15	Micronet	E. de los deportes olímp. de verano	Bien	19,95 €	106
16	Wings E.P.	Descubra Egipto	Bien	9,95 €	98
17	Planeta DeA.	El Cuerpo Humano	Bien	5,95 €	98
18	Ed. Scorpio	Hacer deporte	Bien	60,00 €	112
		Firewalls			
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	44,20 €	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
		Gestión de fondos de pantalla			
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
		Grabación de CDs			
1	Magix	CD&DVD burnR deLuxe	Notable	40,00 €	95
2	Finson	CD Creator	Notable	42,04 €	65
3	Ahead Software	Nero Burning ROM 5.5.7.2	Notable	69,66 €	88
		Impresión de etiquetas y similares			
		Creación de tarjetas de felicitación			
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	14,99 €	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	8,98 €	107

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Navegadores de Internet			
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
		Organizadores para tus hobbies			
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	24,01 €	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
		Planificadores de rutas			
1	Route 66	Route 66 Europa Prof.2000-2001	Notable	Descatalogado	75
2	Ministerio de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2003 ed. 38	Notable	16,55 €	112
3	Route 66	Route 66 España 2001	Notable	Descatalogado	57
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	145,00 €	76
2	Ulead	Photoimpact 6	Notable	147,25 €	65
3	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
		Software gratuito			
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
		Sistemas operativos			
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	132,16 €	85
		Suites de ofimática			
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Gratuito	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
		Suites de ofimática (test TÜVIT)			
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
		Traductores			
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	L & H	Power Translator Pro 7.0	Notable	173,69 €	57
3	L & H	Power Translator Pro 6.43	Bien	29,75 €	57
		Utilidades			
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	233,55 €	60
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
		Creación de imágenes de disco y backups			
1	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
2	WSKA	Backup MyPC	Notable	80,00 €	90
		Windows 2000 (test Siemens)			
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	18,00 €	64
2	Infogrames	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	41,99 €	62
4	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
5	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
6	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
7	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
8	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
9	Cryo Interactive	The Devil Inside	Notable	Descatalogado	56
10	Monolith	No One Lives Forever	Notable	Descatalogado	61

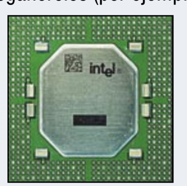
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
11	Rogue Entertaiment	Alice	Notable	42,01 €	63
12	Proein	Return to Castle Wolfenstein	Notable	48,05 €	88
13	Remedy 3D Realms	Max Payne	Notable	48,05 €	80
14	Collective Studios	The Fallen	Notable	9,95 €	65
15	Microsoft	MechWarrior 4 vengance	Notable	48,02 €	66
16	Vivendi U.	Alien versus Predator 2	Notable	42,04 €	87
17	Proein	Hitman 2	Notable	49,95 €	112
		Aventuras gráficas			
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	48,05 €	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
		Consolas			
1	Microsoft	Xbox	Notable	249,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	249,00 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109
		Estrategia			
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro	Commandos 2	Sobresaliente	42,04 €	82
3	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
		Simuladores de carreras			
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	36,00 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	18,00 €	55
		Trenes			
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111
		Simuladores de vuelo			
1	Microsoft	Combat Flight Simulator 2	Notable	Descatalogado	60
2	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
		Vídeo/Foto/HiFi			
		Altavoces			
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
		Auriculares inalámbricos			
1	AKG	K 105 UHF	Bien	110,77 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	137,09 €	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
		Autorradios con CD			
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75
		Cámaras fotográficas digitales			
1	Sony	DSC-F 717	Notable	1.390,00 €	110
2	Nikon	Coolpix 5700	Bien	1.499,00 €	110
3	Casio	QV-5700	Bien	949,00 €	110
4	Minolta	Dimage 7 i	Bien	1.390,00 €	110
5	Sony	DSC-F 77	Bien	630,00 €	112
6	HP	PhotoSmart 850	Bien	799,00 €	112
7	Kodak	DX 4330	Bien	429,00 €	112
8	Sanyo	VPC-MZ 3	Bien	449,00 €	112
9	Fuji	Finepix S 304	Bien	579,00 €	112
10	HP	PhotoSmart 720	Bien	499,00 €	107
11	Fujifilm	Finepix F401	Bien	499,00 €	107

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
12	Toshiba	PDR-T 30	Bien	599,00 €	112
13	Minolta	Dimage Xi	Bien	578,84 €	112
14	Samsung	Digimax 350 SE	Bien	564,00 €	112
15	Fuji	Finepix A 203	Bien	369,00 €	112
16	Casio	EX-S 2	Bien	449,00 €	112
17	Panasonic	DMC-LC 20	Bien	399,00 €	112
17	Jenoptik	JD 3300 Z3s	Bien	515,00 €	112
19	Olympus	Camedia C-300 Zoom	Bien	499,00 €	107
20	Sony	DSC-P71	Bien	500,00 €	107
21	Canon	Digital Ixus V3	Bien	620,00 €	112
22	Jenoptik	JD 4100 Z3S	Bien	585,00 €	107
23	Pentax	Optio 300 GS	Bien	450,00 €	112
		Cámaras de vídeo digitales			
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	1.420,00 €	109
		Grabadores DVD			
1	Panasonic	DMR-HS2	Notable	1.599 €	105
2	Philips	DVDR 890	Bien	999 €	105
		Home Cinema con PC			
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
		Decodificadores de sonido envolvente			
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44
		Minicadenas			
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
		Reproductores de DVD			
1	Grundig	Xenaro GPD 5100	Notable	329,96 €	84
2	Panasonic	DVD-RV 32	Notable	239,00 €	106
3	Cyberhome	CH-DVD 505	Notable	159,00 €	106
		Televisores panorámicos (16:9)			
1	Sony	TV Sony KV-32FQ75E	Suficiente	2.416,07 €	59
2	Thomson	32VK45ES	Suficiente	Descatalogado	66
3	Philips	Televisor 32PW9616	Suficiente	Descatalogado	58
		Vídeos digitales			
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69
		Telecomunicaciones			
		Adaptadores RDSI Externos			
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	198,33 €	5
		Módems Externos			
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	87,84 €	27
		Teléfonos móviles			
1	Sony Ericsson	T68i	Notable	600,00 €	100
2	Siemens	SL 45	Notable	391,00 €	77
3	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
-					


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Procesador
Es el componente fundamental del PC, ya que realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el nombre del modelo (por ejemplo Pentium 4) se indica la velocidad en megahercios (por ejemplo



1,7 MHz). Cuanto mayor sea esta cifra, más rápido será el ordenador. Los "micros" más conocidos son los Celeron, Pentium III y Pentium 4 de Intel, y los Duron y K7 diseñados por la empresa AMD.

02 Memoria RAM
El segundo dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb). Lo mínimo recomendable hoy en día para un funcionamiento rápido y aceptable, son 64 o 128 Mb de RAM.

03 Disco duro
Donde se guardan programas y datos. Lo básico es su tamaño, ya que los ficheros "devoran" espacio en disco. Su tamaño se mide en Gigabytes (Gb) y 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy, lo mínimo es tener un disco de 20 o 30 "gigas".

04 Módem
Sirve para enviar y recibir datos por la línea telefónica. Además, con la mayoría de estos equipos es posible mandar y recibir faxes. Lo fundamental en ellos es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 05. Lo idóneo, hoy en día, son los modems de 56.000 bps.

05 bps
La velocidad de transferencia de un módem se mide en bits por segundo. Una gran velocidad permite ahorrar tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

Los mejores ordenadores de la quincena

Qué o dónde puedo comprar un buen PC, con la seguridad de tener el mejor precio posible del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a nuestra Redacción y en otros medios y, para que te sirva de orientación, una valoración de éstas. Pero ¿de qué te sirve un buen precio si lo elegido no está completo? También analizamos la relación calidad/precio así como las ventajas y desventajas de cada una de las ofertas.

Características de equipamiento: **Procesador** 01 y frecuencia, **Memoria RAM** 02, **Disco Duro** 03, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, **Módem** 04 y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
673,65 €	TPM TPM2111	Madrid 916 018 623	AMD K7 XP, 1.800+, 128 Mb, 40 Gb CD-ROM 52X LG; CDRW 48X LG; Winfast Gforce 4 MX 400 64Mb, Sound Blaster 128 PCI; 17 digital; 56K interno Supra	Precio Bajo; Poca memoria RAM; Procesador no muy rápido; No incluye sistema operativo	
783,00 €	Vento Computer	www.ventocomputer.com 915 001 877	Pentium 4, 2.000 Mhz, 256 Mb, 60 Gb, DVD ROM 16X40X; Geforce2 MX400 64 Mb + Tv Sound Blaster 4,1!; AOC VLR 17; 56K interno	Precio Bajo; Disco duro grande; No tiene CDRW; No incluye sistema operativo	
788,02 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	Pentium 4, 1.700 Mhz, 256 Mb, 40 Gb DVD ROM 16X48X LG; CDRW 48x16x48x LG; Nvidia Geforce2 MX400 64Mb +TV, AC' 97; AOC 17; 56K interno Ovislink, Windows XP/ CD-informatica práctica	Precio Bajo; Software adicional; CD-RW rápida; Procesador no muy rápido	
791,72 €	PC-1	Madrid 917 131 271	Celeron, 1.300 Mhz, 512 Mb, 60 Gb, DVD ROM 16X Sony; Gforce2 MX440 64Mb TV, AC' 97; Philips 107E 17, Windows XP; Kit Internet; Panda Antivirus	Disco duro grande; Memoria RAM grande; Procesador no muy rápido; No tiene CDRW	
835,20 €	Ordin@ 2	Barcelona 934 515 797	Pentium 4, 1.800 Mhz, 256 Mb, 40 Gb, DVD ROM 16X Sony; CDRW 40X12X40X; Geforce 2 MX440 64Mb +TV, AC' 97; 17digital; 56K interno Motorola	CD-RW rápida; Incluye módem; Procesador no muy rápido; No incluye sistema operativo	
859,56 €	Abyss Computers Home Station	Madrid 902 118 689	AMD K7 XP, 1.900+, 256 Mb, 60 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 48X16X48X; Nvidia Geforce 2 X400 64Mb, Sound Blaster 4.1; 17 digital; 56K interno, Doble CD La caja de Blik	Disco duro grande; CD-RW rápida; Software adicional; No incluye sistema operativo	
887,00 €	Alternate WM Athlon DVD	Madrid 912 013 232	AMD K7 XP, 2.200+, 256 Mb, 40 Gb,DVD ROM 16X48X; Geforce2 MX400 64Mb AGP + TV, Altavoces 2x160w; Belinea 17; 56K interno, Windows XP Home	Procesador rápido; Incluye módem; No tiene CDRW	
1.064,88 €	Compuke CK Studio	Cadena nacional 915 476 440	Pentium 4 DDR 333, 1.500 Mhz, 512 Mb, 80 Gb DVD ROM 16X40X Pioneer; CDRW 32x10x40x LG; Ati Radeon 9000 64Mb DDR+TV, Sound Blaster Live 5.1!; LG F700B	Disco duro grande; Memoria RAM grande; Procesador no muy rápido; No incluye sistema operativo	
1.098,00 €	Batch PC	Cadena nacional 902 192 192	Pentium 4, 2.400 Mhz, 256 Mb, 40 Gb DVD ROM 16X; CDRW 48X16X48X; Nvidia Geforce2 MX400 64Mb +TV, AC' 97; LG 17 Windows XP Home Edition	Procesador rápido; CD-RW rápida; No tiene módem	
1.152,83 €	Vartex Informática	Madrid 913 737 327	AMD K7 Duron, 1.300 Mhz, 256 Mb, 40 Gb DVD LG 16X/48X; CDRW 48X12X48X Lite-on; Ati Radeon 7500 DDR 64Mb AGP, Sound Blaster Live 5.1!; LG 107S 17, Teclado y ratón Inalámbrico Logitech	CD-RW rápida; Procesador no muy rápido; No tiene módem; No incluye sistema operativo	
1.186,61 €	Efecto 2000 Max Dune	Madrid 915 014 055	Pentium 4, 2.500 Mhz, 256 Mb, 60 Gb DVD ROM 16X40X; CDRW 40x12x40x; Geforce4 MX440 64Mb +TV, Sound Blaster 5.1!; Philips 107T 17	Disco duro grande; Procesador rápido; No tiene módem; No incluye sistema operativo	
1.390,84 €	Dell Dimension 4551	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 2.533 Mhz, 256 Mb, 30 Gb, DVD ROM 16X; CDRW, 40x10x40x; Ati Radeon 9700 TX 128 Mb +TV, Sonido Integrado 64Mb; Pantalla Plana 15; 56K interno V.92, Microsoft Windows XP Home, Edition; Works 6.0	Procesador rápido; Excelente tarjeta gráfica; Software adicional; Disco duro no muy grande	
1.711,00 €	Flash Net	Cadena nacional 905 177 290	Pentium 4, 3.060 Mhz, 512 Mb, 80 Gb DVD ROM 16x40x LG; CDRW 48x16x48x LG; Ati Radeon 9000 64Mb +TV,"AC' 97; LG 700B 17	Procesador rápido; Disco duro grande; Memoria RAM grande; No incluye sistema operativo	

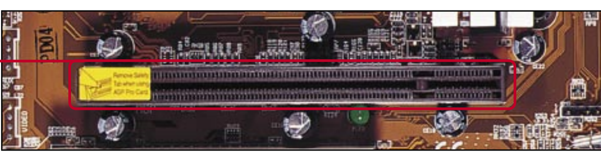


¿Hasta dónde puedo llegar yo?

Quisiera que me indicarais hasta donde puedo llegar con mi equipo actual., un Pentium III 800 MHz con 128 Mb de RAM, una Sound Blaster AudioPCI 128 y una gráfica ATI Rage con 32 Mb. Me gustaría actualizar la tarjeta gráfica, pero no sé hasta cuál podría comprarme.

Eneko Camarero, (vía Internet)

Si tu equipo dispone de puerto AGP, como es de esperar en un Pentium III a 800 MHz, podrás instalar cualquier tarjeta gráfica del mercado: desde las gamas más económicas hasta las más potentes (ATI Radeon 9700 y Geforce4 Ti). Para estar seguro deberías abrir la caja y comprobar que la tarjeta gráfica no está integrada en la placa base, sino que está conectada a un puerto AGP estándar o, si está integrada, que dispone de un puerto de este tipo para la ampliación.



En caso de que no sea así (algo que sucede con algunos equipos aunque, por suerte, cada vez menos) deberás limitarte a elegir entre las versiones con conexión PCI que los fabricantes hayan comercializado. No podrás elegir entre todos los modelos del mercado, pero seguro que encuentras el que se adapte a tus preferencias. Las pegas serán dos: en primer lugar, que la velocidad del puerto PCI es muy inferior a la del AGP, lo que limitará el rendimiento de la tarjeta. Además, estos dispositivos son difíciles de encontrar, así que, si estás obligado a adquirir una tarjeta gráfica PCI, deberás armarte de paciencia para adquirir tu nueva tarjeta.

En cuanto a las posibilidades de ampliación del resto de tu equipo, dependen sobre todo de la placa base. Consulta la página del fabricante para saber hasta qué micro admite ésta (posiblemente puedas superar la "barrera" del gigahertzio) y cuánta memoria RAM se puede usar. No tendrás problemas en instalar, por lo menos, hasta 512 Mb, pero ten en cuenta que con las nuevas memorias RIMM y DDR, la SDRAM que necesitarás se encarecerá a medida que su producción vaya desapareciendo.

En el resto de componentes habituales (sonido, disco duro, dispositivos ópticos...) no tendrás demasiados problemas, aunque comprueba también si existe alguna limitación en cuanto al tamaño máximo del disco duro que se puede instalar y si una actualización de la BIOS corrige el problema.

Ancho de banda reservado

Al pasarme a Windows XP el módem 56k v90 que utilizaba dejo de funcionar, así que lo cambié por un 56k v92. Con el otro siempre conectaba a 49 o 56 Kbps, y con este a 33,6 Kbps aunque va muy rápido. ¿Tiene importancia? Además, en el número 107 de Computer Hoy hay un lector que os pregunta si Windows XP tiene limitado el ancho de banda, y le contestáis que no tenéis constancia de ello. Pues bien, Windows XP Profesional tiene limitado el ancho de banda "de serie", pues se reserva un 20% para algunas aplicaciones.

Toni, (vía Internet)

El motivo de que sólo conectes a 33,6 Kbps puede ser ruido en la línea, o que estés usando unos drivers para un modelo que no es exactamente el tuyo.

En cuanto al ancho de banda y Windows XP, nos consta que se reserva ese ancho de banda para determinadas aplicaciones que envían los paquetes de datos "de mayor prioridad". Sin embargo, las redes domésticas (a menudo un único equipo) no suelen emplear este tipo de aplicaciones y ese 20% reservado en realidad no se aplica.

Para asegurarnos, hemos realizado tests de velocidad en las mismas condiciones con la configuración original y tras reducir el ancho de banda reservado al mínimo. El resultado es claro: no hay diferencias apreciables de rendimiento entre ambas situaciones.

Un programa es... ¿para siempre?

Tengo varios programas diseñados para el antiguo MS-DOS y editados entre 1.989 y 1.996. Algunos de ellos son gratuitos, mientras que otros los compré.

Con mi antiguo 386 no tenía, como es natural, ningún problema con ellos. Sin embargo, desde que tengo un Pentium II a 350 MHz con Windows 98 algunos de ellos provocan un error al intentar ejecutarlos. ¿Cómo puedo solucionar esto? Cuando adquiera un Pentium 4 con Windows XP, ¿podré usarlos? ¿Es posible crear una pequeña partición e instalar en ella mi viejo MS-DOS 6.22?

Isidro Ramírez, Montornés del Vallés (Barcelona)

Aunque no es perfecto, Windows XP dispone de un "modo de compatibilidad" para ejecutar aplicaciones antiguas que no funcionan bien con los sistemas operativos basados en Windows NT (NT, 2000 y XP).

1 Para usarlo, basta con localizar el ejecutable "problemático",

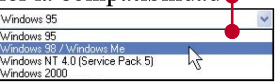


pulsar el botón derecho sobre él y elegir Propiedades.

2 A continuación, despliega la pestaña de Compatibilidad y marca la opción

Ejecutar este programa en el modo de compatibilidad para:

3 Ya sólo te queda elegir el sistema operativo con el que quieres mantener la compatibilidad



y pulsar Aceptar para terminar la configuración.

En cuanto a la posibilidad de instalar MS-DOS, ten en cuenta que para ello deberás crear una partición y utilizar un gestor de inicio. Puedes hacerlo instalando MS-DOS antes que Windows XP, pero eso te limitará un poco (en el tamaño y al tipo de la partición que contendrá la unidad C:). Lo mejor para hacerlo es usar un programa específico, por ejemplo Partition Magic www.powerquest.com.

Salir sin dejar ni rastro

¿Cómo puedo borrar de mi ordenador los rastros de búsquedas realizadas en buscadores como Google o Terra con anterioridad?

J.R.Kastillo, Bermeo (Vizcaya)

Para eliminar esos "rastros" de formularios rellenados anteriormente en Internet Explorer (como los de los buscadores de Internet) deberás:

1 Despliega ahora el menú Herramientas y pulsa Opciones de Internet....

2 Abre la pestaña Contenido y haz click en el botón Autocompletar....

3 Ahora, quita la marca de la opción ☑ Formularios para que no se completen automáticamente los formularios y de ☑ Direcciones Web para obtener el mismo efecto, pero esta vez en la barra de direcciones.

4 Finalmente, pulsa Borrar formularios y Aceptar para eliminar la información guardada con anterioridad. Pincha dos veces en Aceptar para cerrar las ventanas de configuración abiertas.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ de los Vascos, 17
28040 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

¿Un descuido?

Mi queja se refiere al artículo "Sácale brillo", a dar vuestras explicaciones usando un programa comercial, en este caso Music Cleaning… porque los lectores no podemos hacer las pruebas oportunas.

Espero que sólo sea un descuido sin intención.

Antonio Camacho,
(vía Internet)

Nota del director:

En los artículos prácticos siempre utilizamos la herramienta de hardware o software que nos parece más adecuada para explicar cada proceso.

En ocasiones, es el ganador de un test anterior, y en otras, el programa o periférico más fácil de usar o que ofrece más posibilidades. Valoramos que sean gratuitos, pero no es el único criterio de selección que utilizamos.

De DivX a VideoCD

Quiero pasar algunas películas que poseo en formato DivX a VideoCD, pero no sé qué programas utilizar ni cómo llevar a cabo el proceso. ¿Podríais explicar todo esto?

M. A. ,
(El Carpio)

Nota del director:

En el próximo número explicaremos cómo hacer copias de seguridad de películas en DVD a formato DivX y también en soporte DVD grabable.

¡Y nos sorprendéis con esta "vuelta de tuerca" adicional! Ir un paso más allá. Es muy interesante y nos ponemos manos a la obra inmediatamente para publicarlo en cuanto sea posible.

¡Impresionante!

En los primeros test de impresoras que llevasteis a cabo, sistemáticamente el primer puesto correspondía a una HP, aunque era notorio que una impresión fotográfica hecha con un modelo Epson de cinco colores superaba con creces a la que se obtenía con una impresora HP de la época… algo que siempre me hizo dudar de vuestra objetividad.

En el test de impresoras publicado en el número 108, a pesar del gran número de características que valoráis, ignoráis en cambio por completo la resolución (el número de gotas por pulgada) y su tamaño, lo que me hace pensar que esos datos carecen de relevancia alguna. Sin embargo, en muchas publicidades estos datos aparecen como lo más importante.



Así hacemos los test en Computer Hoy

En los laboratorios de Computer Hoy llevamos a cabo numerosas pruebas con las impresoras que analizamos.

Calidad

Para comprobar la exactitud con la que imprime cada modelo realizamos copias de plantillas que nos permiten medir los diferentes aspectos de la impresión: la resolución, por ejemplo, depende en gran medida de la precisión de los **inyectores**, que emiten gotas de tinta de hasta tres **picolitros**.

Para analizar unos detalles tan precisos usamos una cámara especial que amplia las copias impresas y nos permite estudiar hasta el más mínimo detalle los documentos de texto, en color o las fotografías de los patrones impresos.

Ampliación de una de las muestras que imprimimos (izquierda). Puedes apreciar la diferencia entre la mejor impresora para fotos Epson Stylus 830 (centro) y Canon S820 (derecha).

Velocidad

Cuando se imprimen documentos largos o muchas copias, el tiempo que tarda la impresora en completarlas es fundamental. La velocidad que suele indicar el fabricante no siempre se cumple. En nuestro laboratorio calculamos el tiempo necesario para imprimir una página de cada tipo posible.

Costes de impresión

Para calcular cuánto cuesta imprimir una página gastamos un cartucho completo imprimiendo textos, gráficos y fotografías. De esta forma sabemos cuántas páginas se pueden imprimir por cartucho. Con esta medida y el precio de los consumibles calculamos cuánto te costará cada copia.

Otros

También medimos otros muchos valores relativos a las impresoras, como la capacidad máxima de papel de la bandeja de alimentación o el grosor máximo de papel que admite el alimentador de hojas.

Precio/Calidad

Para calcular este valor dividimos el precio de cada impresora entre su nota. Un modelo que cueste 149,00 euros y obtenga un 6,11 tendrá una valoración de 149,00/6,11= 24,39 por lo que le corresponderá un "Notable" en esta categoría.

Índice hasta 23,53	Sobresaliente
23,54 hasta 29,41	Notable
29,42 hasta 39,22	Bien
39,23 hasta 58,82	Suficiente
58,83 hasta 117,65	Insuficiente
A partir de 117,66	Deficiente

Computer Nº 108 29

La nota de precio calidad se evalúa según una tabla como la que puedes ver aquí, que es diferente para cada categoría de productos. No es lo mismo la relación precio/calidad de DVDs que de impresoras.

Aparte, los "resultados del test en detalle" resultan demasiado farragosos por exhaustivos y las líneas difíciles de seguir, algo que desanima a descifrar su contenido. Creo que sería más práctico y útil puntuar del 1 al 10 solamente siete características (calidad en color y en negro, velocidad en color y en negro, si imprime sin márgenes, el precio de las tintas y el de la impresora). La relación calidad/precio nos la podríais dejar a los lectores según nuestras posibilidades económicas y así, si algún día podemos comprar la mejor impresora, no nos llevaríamos el disgusto de verla ocupar en vuestros test el último puesto porque es un poco más cara.

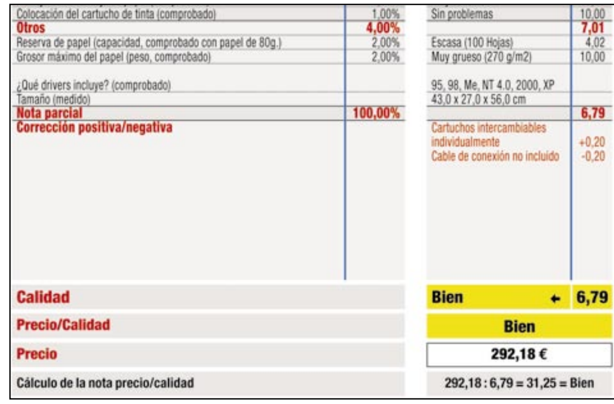
Antonio García,
(Sevilla)

Nota del director:

La filosofía de Computer Hoy se basa en un análisis riguroso y objetivo de los productos y servicios que consideramos de vuestro interés.

Esto se refleja en la forma de hacer los test y en la estructura de las tablas, que ofrecen varias lecturas. La primera y más inmediata es la nota final, junto con la nota de Precio/Calidad, y que son el resumen de todo el test. Si deseas saber más sobre ese producto, puedes consultar las notas parciales, que te ofrecen una segunda lectura más detallada sobre cómo se comporta en cada aspecto concreto (impresión en color o B/N, costes...).

Y si quieres saber más, puedes ir más lejos y conocer el ruido que hace al imprimir, la exactitud que ofrece al reproducir fotos o textos, etc.



Colocación del cartucho de tinta (comprobado)	1,00%	Sin problemas	10,00
Otros	**4,00%**		**7,01**
Reserva de papel (capacidad, comprobado con papel de 80g.)	2,00%	Escasa (100 Hojas)	4,02
Grosor máximo del papel (peso, comprobado)	2,00%	Muy grueso (270 g/m2)	10,00
¿Qué drivers incluye? (comprobado)		95, 98, Me, NT 4.0, 2000, XP	
Tamaño (medido)		43,0 x 27,0 x 56,0 cm	
Nota parcial	**100,00%**		**6,79**
Corrección positiva/negativa		Cartuchos intercambiables individualmente	+0,20
		Cable de conexión no incluido	-0,20
Calidad		**Bien** ←	**6,79**
Precio/Calidad		**Bien**	
Precio		**292,18 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		292,18 : 6,79 = 31,25 = Bien	

La nota de calidad determina la posición de cada producto. El precio-calidad es un dato adicional, que no afecta a la posición.

Sabemos que es mucha información, y por eso hemos diseñado este formato de tablas para mostrarla y que nos permite no sólo dar unos valores finales, sino mostrar los valores medidos en los test, las notas parciales que les hemos asignado y la importancia que le damos a cada una para obtener la nota final.

Creemos que no basta con publicar seis o siete datos y obtener una nota con ellos. Queremos saber más de cada producto y mostraros toda esa información para que podáis elegir el mejor producto basándoos en hechos y datos objetivos.

Respecto al número de gotas y su tamaño, todos los fabricantes insisten en que, cuanto mayor sea la resolución y menor el tamaño de las gotas, mejor se verá todo.

Eso es lo que nosotros verificamos, medimos lo bien que imprimen, sin darle valor intrínseco al "numerito" de la resolución, sino al resultado final y palpable en el papel. Como verás, el enfoque siempre es el mismo. No nos creemos sin más lo que dice el fabricante, lo comprobamos a conciencia y os contamos todo lo que descubrimos.

Por último, debes sabes que la posición de cada uno de los productos en la tabla siempre la marca su nota de calidad. A mayor calidad, mejor posición. La nota de precio-calidad no influye, por tanto, en la posición.

Evolución imparable

No entiendo a los que os critican porque olvidáis a Windows 98. La informática, al igual que otras ciencias, evoluciona. Aunque desgraciadamente estar al día suponga un nuevo gasto. En mi caso tengo Windows Millenium, pero quiero leer artículos de XP para estar a la última en caso de que lo instale. Incluso, os propondría



En los artículos prácticos, muchas veces empleamos programas gratuitos o shareware, aunque no siempre. Si las posibilidades de un programa "de pago" son superiores, también lo usamos.

que publicárais cursos más en profundidad, por ejemplo del funcionamiento del programa Ghost, o similares, para hacer una copia del disco duro, o sobre Pinnacle 8.0. en edición de vídeo.

Tal vez de esta forma contentéis a los que tienen sistemas operativos actuales o más antiguos.

Fernando M.O., (Ciudad Real)



Los trucos y procesos válidos para Windows XP en muchos casos también sirven para versiones anteriores de Windows.

Nota del director:

Puede parecerlo, pero no nos hemos olvidado de Win 98. Un gran número de páginas las seguimos dedicando a informaciones que se pueden aplicar a sistemas operativos como 95, 98 o WinMe y lo seguiremos haciendo. Es posible que pasen algo desapercibidas porque últimamente hemos hecho hincapié en Windows XP, con determinados cursos, pero ahí está la información. Aparte, las nuevas herramientas que incluye XP, las mejoras que ofrece y su mayor capacidad en general justifican el espacio que dedicamos al último sistema operativo de Microsoft. Es más, muchos de los procesos que necesitan herramientas adicionales en Windows 9x o Me se pueden llevar a cabo con XP sin más, que incluye asistentes y programas que van "un paso más allá" de lo que teníamos por costumbre con un sistema operativo.

En cualquier caso, comprendemos ambas posturas. A los que quieren estar a la última y a los que también desean tener una ayuda práctica en el día a día, con el sistema operativo que emplean actualmente. De modo que nuestro objetivo es y será ofrecer contenidos que os resulten prácticos y actuales a la mayoría de vosotros.

¿Cambios?

Desde hace algunos números, he leído en vuestra revista determinados comentarios que me llevan a pensar que van a hacerse cambios significativos en la publicación. Como os sigo desde el primer número, esto es algo que me preocupa y que, a la vez, me interesa mucho.



Lo primero, porque no me gustaría que desaparecieran algunas secciones que para mí son vitales y que me han sacado siempre de mil apuros. Y lo segundo, porque quiero seguir "creciendo" con vosotros para saber más de informática y de las nuevas tecnologías y así manejarme mejor en este campo. ¿Cuáles van a ser esos cambios?

Luisa Freyre, (Teruel)

Nota del director:

Una sorpresa deja de serlo cuando se desvela, así que permitidnos que de momento no concretemos demasiado. Eso sí, en un corto periodo de tiempo podréis estar disfrutando de ellas. Y no os preocupéis, las secciones de siempre seguirán siendo -como sabemos que lo son para muchos de los lectores- vuestras ayudas de cabecera.

Los cambios serán fundamentalmente nuevos contenidos y mejoras enfocadas siempre a que la información de cada número os resulte más completa y más práctica.

Llevamos muchos viernes fieles a nuestra cita en el quiosco y creemos que os merecéis una revista todavía mejor.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Plugin	68	**01**

Este es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿QUÉ ES?"

¿Qué es...?

01 Plugin
Módulo de software independiente que se añade a la aplicación base y que permite al usuario disponer de funciones adicionales no incluidas en el programa original. Su nombre procede del inglés "plug i...", enchufar.

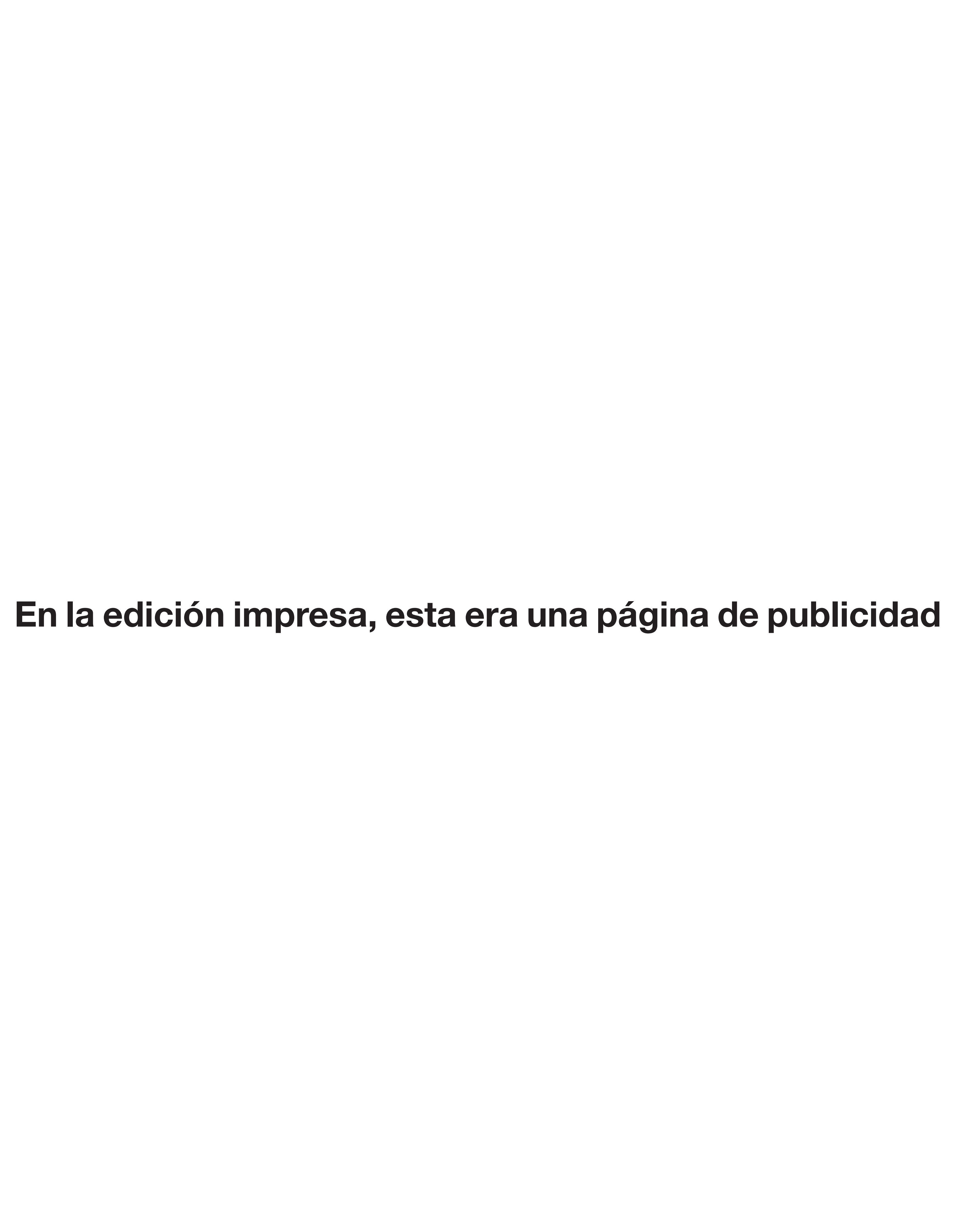
Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

En este número...

Podrás contactar con 56 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Abyss Computers	Cavanilles, 49	28007	Madrid	91 551 46 53	91 552 92 97	www.abyss-computer.com
Acens				902 90 10 20		www.acens.com
Ahtec Computer	Gran Vía, 577	08011	Barcelona	902 423 424		www.ahtec.net
Apple Computer	Avda. de Europa, 19. Edif. Citibank. P.E. La Moraleja	28108	Alcobendas	902 15 19 90	91 663 17 90	www.apple.es
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90. P. I. San Fernando	28830	S. Fernando de Henares	902 19 21 92	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Benq Technology Ibérica	Constitución, 3. 3º 1º	08960	Sant Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq-eu.com
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301	91 411 77 48	www.canon.es
Conceptronic	Perú, 104. Nave 5 Interior	08018	Barcelona	93 266 00 09		www.conceptronic.net
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern			es.europe.creative.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Planta 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Dell Computer				902 11 90 85	902 118 539	www.dell.es
DTI	Forjadores (manzana 18). P. I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.dti-info.com
Ediciones Scorpio	Canarias, 13. Bajos. 2º	08290	Cerdanyola del Vallés	93 591 01 74	93 594 21 25	
EliteGroup	Energía, 64-66	08940	Cornellá de Llobregat	93 474 34 94	93 474 30 80	www.elitegrouponline.com
Flamagas	Salas I Ferre, 7	08041	Barcelona	93 291 05 44	93 291 05 70	www.flamagas.com
Fujifilm España	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 323 03 30	www.fujifilm.es
Grupo CDW	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Grupo SP	Labastida, 10-12	28034	Madrid	91 334 92 92		www.gruposp.com
HP	Ctra. de La Coruña, Km-16,500	28230	Las Rozas	902 15 01 51		www.hp.es
HP (Compaq)				902 10 14 14		www.hp.es
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
Infostock	Astorga, 6. Local 10 Posterior	28925	Alcorcón	902 181 932		www.infostock.es
Jump Ordenadores	Ctra. Nacional III, Km-334. P. I. Valencia 2000	46930	Quart de Poblet	902 23 95 94		www.jump.es
Kodak	Avenida Diagonal. 662. 2ª planta	08034	Barcelona	93 206 13 70	93 280 55 76	www.kodak.es
Laplink.com	Av. Comunidad Castilla-la Mancha ,3. 2ª Izda.	28230	Las Rozas	91 710 30 27	91 710 33 27	www.laplink.com
Logitech	Entenza, 332-334. Ático	08029	Barcelona	91 375 33 68		www.logitech.com
Memorex						www.memorexlive.com
Microsoft	Ronda de Poniente, 10. Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 197 198	91 803 83 10	www.microsoft.es
Ministerio de Fomento	Paseo de la Castellana, 67	28071	Madrid	91 597 72 42	91 597 84 70	www.mfom.es
MSI						www.msi.com.tw/
Nineteam.com				902 210 300		www.nineteam.com
OKI	Teide, 3	28700	S.Sebastián de los Reyes	91 343 16 20		www.oki.es
Packard Bell	Cardenal Marcelo Espinola, 42. 2ª planta	28016	Madrid	902 10 39 39		es.packardbell.com
Palm				91 749 64 41		www.palm.com/es
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 15 30 60	93 425 94 29	www.panasonic.es
Panda Software	Ronda de Poniente, 19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Pinnacle Systems	Maudes, 51. 8º	28003	Madrid	91 395 63 60	91 395 63 72	www.pinnaclesys.com
Pioneer Electronics	Avenida Salvatella, 122. Pol. Salvatella	08210	Barberá del Vallés	93 739 99 00	93 729 41 53	www.pioneer.es
Proein	Avenida de Burgos, 16. D, 1	28036	Madrid	91 384 69 70	91 766 64 74	www.proein.com
Reflecta	Europa, 8	08028	Barcelona	93 339 11 54	93 490 59 08	www.reflecta.com
Rodolfo Biber	Salcedo, 4	28034	Madrid	91 729 27 11	91 729 38 29	www.robisa.es
Samsung	Ciencias, 55-65	08908	Hospitalet de Llobregat			www.samsung.es
Sanyo	Casals de Sta. Coloma, 6. P. I. Santiga	08210	Barberá del Vallés	93 718 20 00	93 719 14 05	www.sanyo.es
Sistemas Ibertrónica	Mamerto López, 34	28026	Madrid	902 409 000	91 475 07 24	www.ibertronica.es
Sony Ericsson	Doctor Esquerdo, 136. 3º	28007	Madrid	91 502 17 20	91 502 17 27	www.sonyericsson.com
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 28	www.sony.es
Telefónica	Plaza de la Independencia, 6	28001	Madrid	900 11 10 22		www.telefonica.es
Thomson Multimedia	Avenida Isla Graciosa, 1. Edif. Áncora	28700	S.Sebastián de los Reyes	91 384 14 14	91 384 14 82	www.thomson-europe.com
Tienda Ordin@2	Casanova, 31	08011	Barcelona	93 451 57 97		
Toshiba	P. E. San Fernando. Edif. Europa, 1º A	28830	S. Fernando de Henares	91 660 67 00	91 660 67 91	www.toshiba.es
Traxdata Ibérica	Josep Plá, 163. 3-1	08020	Barcelona	93 303 69 30	93 308 06 95	www.traxdata.es
UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 128 256		www.umd.es
Viewsonic Europe Iberia	Playa de las Américas,18. Bajo 1	28290	Las Matas			www.viewsoniceurope.com
Vivendi Universal Interactive	Nuestra Señora de Valverde, 23	28034	Madrid	91 735 55 02	91 735 27 30	www.vup-interactive.es
WSKA Ediciones	Ruiz de Alarcón, 7	28014	Madrid	91 701 04 61	91 532 87 37	www.wska.com
Zeta Multimedia	Bailén, 84	08009	Barcelona	93 484 66 00	93 231 11 15	www.zetamultimedia.com



En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

Viernes sí, viernes no en tu quiosco

Práctico *Copiar DVDs*

Dos por uno




Últimamente, han aumentado las posibilidades de grabación: han aparecido nuevos codecs, más programas, y ya se comercializan grabadoras más veloces y asequibles. ¿Te interesa entonces saber cómo hacer una copia de seguridad de tus películas en formato DVD? Lee nuestro próximo artículo práctico y sabrás cómo hacerlo.

Hardware *Test: Impresoras de inyección*

A precios económicos



En el próximo número analizamos los más económicos modelos de impresoras de inyección que han aparecido en el mercado. De modo que, con los resultados de nuestro test, pronto sabrás qué calidad ofrecen respecto a las impresoras de precios más elevados y si sus costes de impresión son tan buenos como su precio.

Software *Test: Reproductores Multimedia*

Sirven para casi todo...



Para poder visualizar trailers de películas, escuchar archivos de música –en MP3, Real Audio, o en otro tipo de formato–, o escuchar emisoras de radio y TV a través de Internet, es fundamental que tengas instalado uno o varios reproductores multimedia en tu PC. Si no sabes por cuál decidirte, con nuestro test lo averiguarás.

Trucos *Sistemas Operativos*

La tabla de salvación



A veces, cuando tu sistema se queda “atascado”, no es necesario que la solución pase por llamar a un experto o a un servicio técnico. Con aplicar solamente una serie de trucos puedes salir airoso de más de una situación. Nosotros te desvelamos en el próximo número toda una batería de “fórmulas” para que tengas más recursos.

Internet *Las webs más actuales*

Guía básica de orientación



Si no sigues día a día las novedades que aparecen en Internet, corres el riesgo de quedar desfasado al instante. Para que no se te acumule el trabajo ni pierdas tiempo, nosotros buscamos y analizamos para ti las webs más actuales. También explicamos trucos y descubrimos interesantes programas para que saques todo el jugo a la Red.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo

Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción



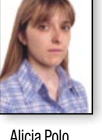
David Salces
Redacción


Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción

Teresa Coronado
Redacción

David León
Jefe de maquetación


Alicia Polo
Maquetación

Félix Marín Pérez
Maquetación

Susana Herreros
Secretaria de redacción

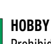

Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.

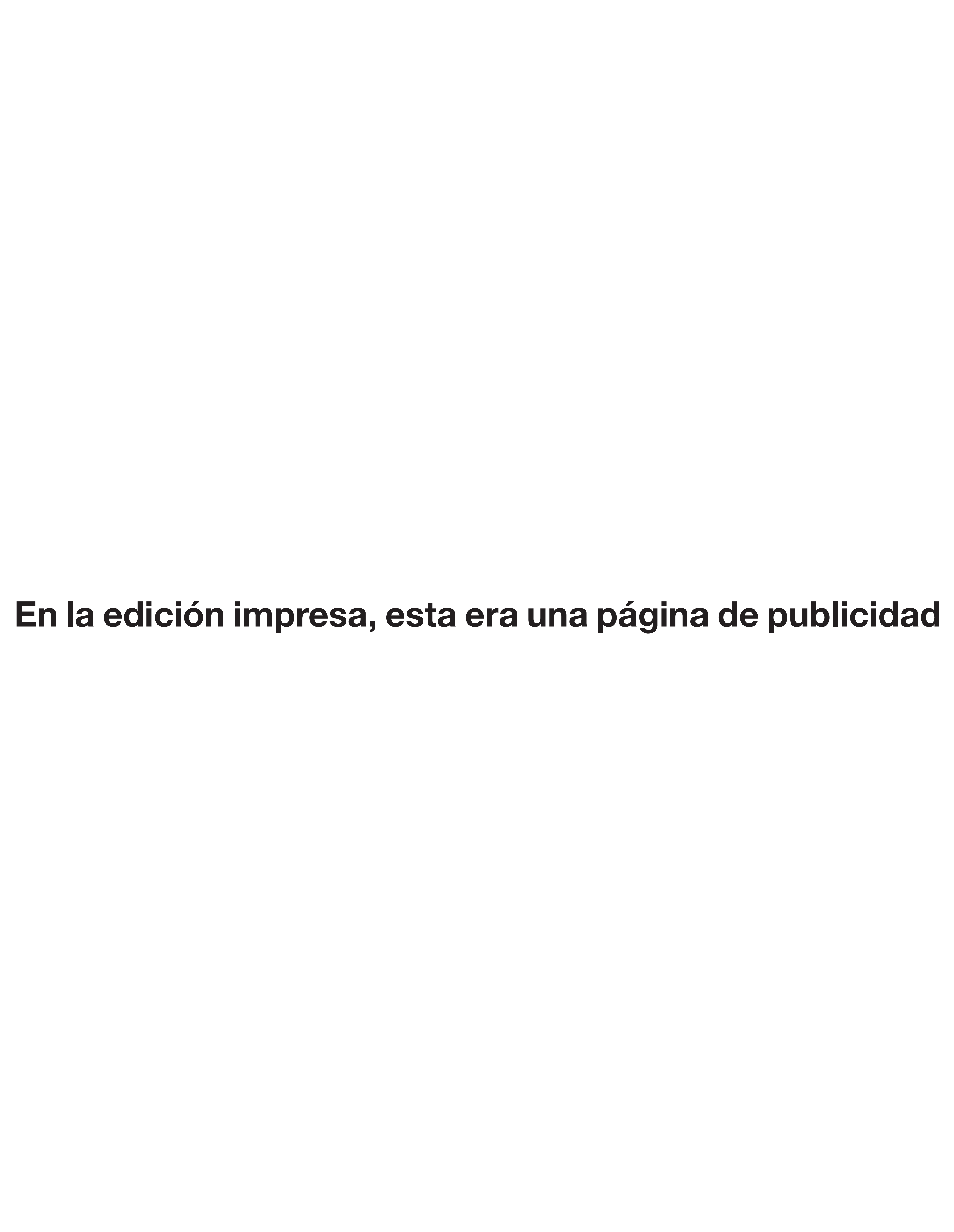


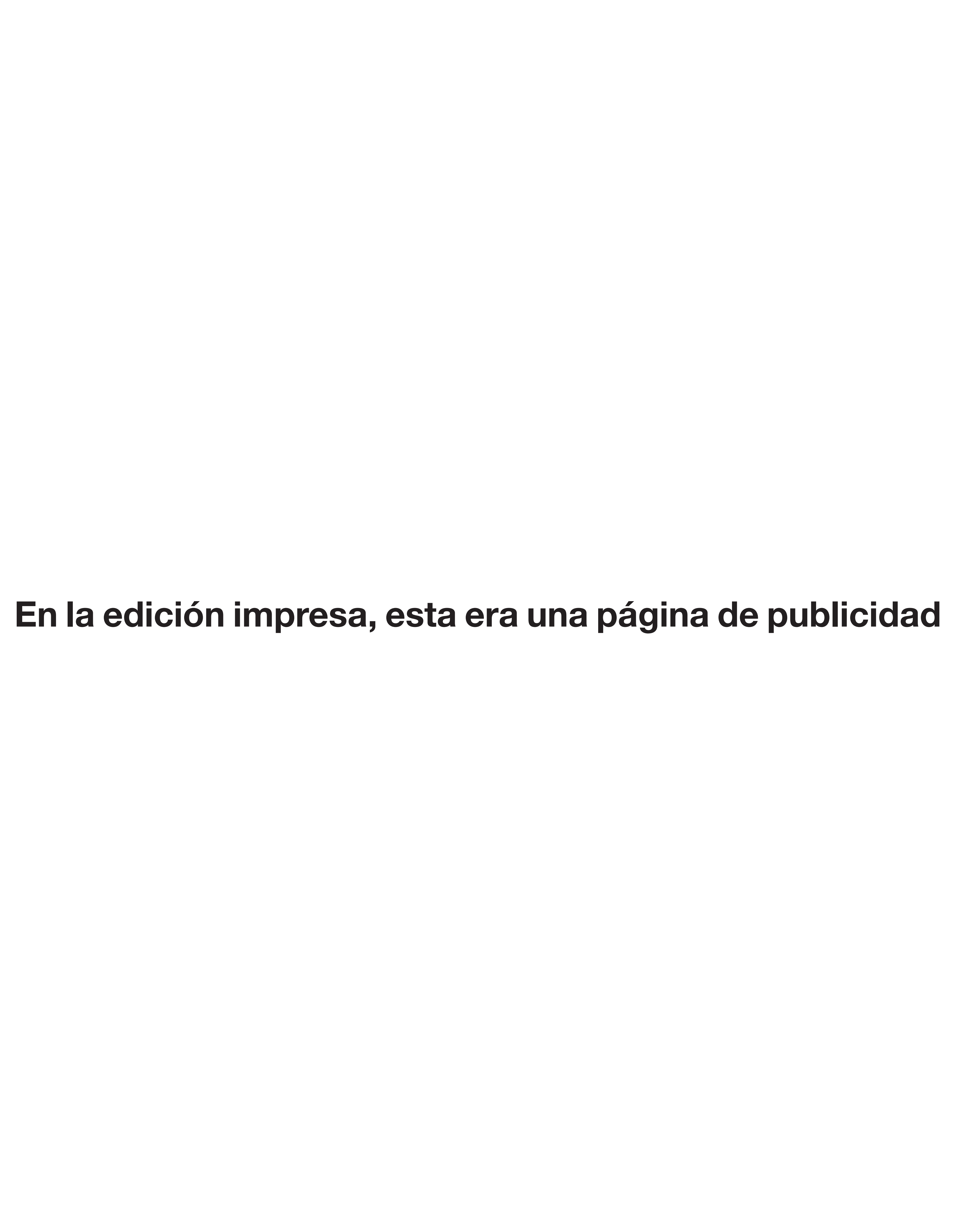
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR DE VENTAS: José E. Colino.
DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. **MADRID:** Julia Sieyro. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@hobbypress.es)
C/Numancia, 185-4º. 08034 Barcelona.Tel. 93 280 43 34/Fax : 93 205 57 66.
SUSCRIPCIONES: Tel. 906 30 18 30 / Fax: 902 15 17 98.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ General Perón, 27-7ª planta. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: CEDE, S.A. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain17/03/2003
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por  




En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad